



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA

Gestión municipal y manejo de residuos sólidos en el centro poblado
Pueblo Libre, Moyobamba - 2023

TESIS PARA OBTENER EL GRADO DE:

Maestro en Gestión Pública

AUTOR:

Mendoza Fernández, Segundo Junior (orcid.org/0000-0002-5974-9249)

ASESORES:

Dra. Contreras Julián, Rosa Mabel (orcid.org/0000-0002-0196-1351)

Dr. Delgado Bardales, José Manuel (orcid.org/0000-0001-6574-2759)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Reformas y Modernización del Estado

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

TARAPOTO – PERÚ

2024

DEDICATORIA

Dedico mi tesis con todo mi corazón a mi hermosa madre, que desde el cielo a iluminado cada uno de mis logros, y que su bendición a lo largo de mi vida me ha protegido y me ha llevado por el camino del bien. También dedico este trabajo a mis hermanos que desde siempre me brindan su apoyo para de esta manera poder cumplir todos mis objetivos y metas trazadas como persona y a nivel profesional.

Segundo

AGRADECIMIENTO

A los docentes de posgrado por sus enseñanzas durante el proceso de formación. Al Dr. José Manuel Delgado Bardales y la Dra. Rosa Mable Mabel contreras Julián por sus conocimientos y enseñanzas impartidas para la ejecución del proyecto de investigación.

Al alcalde, regidores y toda la población de pueblo Libre, que formaron parte de la ejecución del presente estudio de investigación.

El autor



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Declaratoria de Autenticidad de los Asesores

Nosotros, CONTRERAS JULIAN ROSA MABEL, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TARAPOTO, asesores de Tesis titulada: "Gestión municipal y manejo de residuos sólidos en el centro poblado Pueblo Libre, Moyobamba - 2023", cuyo autor es MENDOZA FERNÁNDEZ SEGUNDO JUNIOR, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 17.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

Hemos revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TARAPOTO, 02 de Enero del 2024

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
CONTRERAS JULIAN ROSA MABEL DNI: 40035201 ORCID: 0000-0002-0196-1351	Firmado electrónicamente por: CJULIANR16 el 09- 01-2024 10:09:44
DELGADO BARDALES JOSE MANUEL DNI: 01126836 ORCID: 0000-0001-6574-2759	Firmado electrónicamente por: JMDELGADOB el 09- 01-2024 10:09:57

Código documento Trilce: TRI - 0716008



**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, MENDOZA FERNÁNDEZ SEGUNDO JUNIOR estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TARAPOTO, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Gestión municipal y manejo de residuos sólidos en el centro poblado Pueblo Libre, Moyobamba - 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
SEGUNDO JUNIOR MENDOZA FERNÁNDEZ DNI: 76468657 ORCID: 0000-0002-5974-9249	Firmado electrónicamente por: SMENDOZAFE el 12- 12-2023 08:34:27

Código documento Trilce: TRI - 0693935

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA.....	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS	vi
ÍNDICE DE TABLAS	vii
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA	17
3.1. Tipo y diseño de investigación	17
3.2. Variables y Operacionalización	18
3.3. Población (criterios de selección), muestra, muestreo y unidad de análisis	18
3.4. Técnica e instrumento de recolección de datos, validez y confiabilidad	19
3.5. Procedimientos.....	20
3.6. Métodos de análisis de datos	21
3.7. Aspectos éticos	21
IV. RESULTADOS.....	22
V. DISCUSIÓN.....	27
VI. CONCLUSIONES	33
VII. RECOMENDACIONES.....	34
REFERENCIAS.....	35
ANEXOS	42

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Nivel de gestión municipal.....	22
Tabla 2. Nivel de manejo de los residuos sólidos.....	22
Tabla 3. Prueba de normalidad.	23
Tabla 4. Relación entre las dimensiones de la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos.	24
Tabla 5. Relación entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos.	25

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Gráfico de dispersión entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos.....	26
--	----

RESUMEN

La investigación tuvo como objetivo determinar la relación entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos en el centro poblado Pueblo Libre, Moyobamba-2023. Fue de tipo básica, de diseño no experimental, cuantitativa, descriptiva correlacional, transversal. Cuya población y muestra fue 124 usuarios del servicio municipal. La técnica de recolección fue la encuesta y como instrumentos los cuestionarios. Los resultados determinaron que el nivel de gestión municipal fue medio en 46 %, seguido de bajo en 37 %, y alto en 17 %. El nivel de manejo de residuos sólidos fue medio en 50 %, seguido de bajo en 33 %, y alto en 17 %. Existe relación positiva, alta y significativa de la dimensión de transporte de manejo de residuos sólidos y gestión municipal, Rho Spearman 0.902, p-valor igual a 0,000 (p-valor ≤ 0.01). Se concluyó que existe relación positiva alta y significativa entre la gestión municipal y el manejo residuos sólidos en la municipalidad del centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba-2023, Rho Spearman de 0.776 y p-valor igual a 0,000 (p-valor ≤ 0.01), además, se encontró 60,21 % de dependencia entre las variables.

Palabras clave: gestión, gobierno, residuos sólidos.

ABSTRACT

The objective of the research was to determine the relationship between municipal management and solid waste management in the Pueblo Libre town center, Moyobamba-2023. It was basic, non-experimental, quantitative, descriptive, correlational, and transversal in design. Whose population and sample were 124 users of the municipal service. The collection technique was the survey and the instruments were the questionnaires. The results determined that the level of municipal management was medium at 46%, followed by low at 37%, and high at 17%. The level of solid waste management was medium at 50%, followed by low at 33% and high at 17%, there is a positive, high and significant relationship between the transport dimension of solid waste management and municipal management, Rho Spearman 0.902, p-value equal to 0.000 ($p\text{-value} \leq 0.01$). It was concluded that there is a high and significant positive relationship between municipal management and solid waste management in the municipality of the town center of Pueblo Libre, Moyobamba-2023, Rho Spearman of 0.776 and p-value equal to 0.000 ($p\text{-value} \leq 0.01$). In addition, 60.21% dependence was found between the variables.

Keywords: Management, government, solid waste.

I. INTRODUCCIÓN

En el contexto internacional según, Carvajal, et al. (2022) la gestión y manejo de los residuos sólidos (RR. SS) a cargo de las municipalidades, es vista como una de las principales problemáticas que enfrentan los países subdesarrollados puesto que, existen factores que inhiben su adecuado manejo, cómo son: el aumento poblacional en las zonas urbanas e informalidad del sector privado, y las nuevas tendencias de consumo que subyacen en el mundo, entre otros. La mayoría de gobiernos latinoamericanos los RR. SS únicamente se recogen, transportan y desechan, dejando de lado actividades como son el reciclaje, compostaje o aprovechamiento de los mismos, lo cual genera que exista altos índices de contaminación generando mayores riesgos de contraer enfermedades. También en diversos países aún se sigue empleando botaderos a cielo abierto sin contemplar medidas técnicas necesarias para la disposición final, por la alta ineficiencia de parte del sector estatal como lucrativo para manejar eficientemente los RR.SS.

En tanto, según el informe del Banco Mundial (2018) para el año 2050 la cantidad de desechos alrededor del mundo se incrementará en 70 %, ante está elevada cifra es necesario que los gobiernos diseñen medidas de emergencia para contrarrestar está terrible situación. Pese a la cantidad poblacional en los países más desarrollados los RR. SS ascienden al 16 %, sin embargo, los países con mayor cantidad de desechos son de Asia y el Pacífico produciendo alrededor del 23% de residuos sólidos y en África se pronostica que para el año 2050 se triplique este número.

En el Estado peruano desde la disposición de la Ley N°27314 (2000), los avances sobre el manejo de los RR.SS no han logrado los objetivos esperados, puesto que se ha incrementado significativamente el índice de contaminación en todas las partes del Perú, sobre todo en las ciudades más habitadas el cual es dado en primer lugar por el aumento poblacional generando una mayor cantidad de residuos sólidos y una desorganización de parte del gobierno, en específico, de las municipalidades para recoger oportunamente los desechos que generan las familias.

Asimismo, el Ministerio del Ambiente (MINAM), señala que en el territorio peruano se producen alrededor de 19,000 t. diarias de RR.SS, de esta totalidad el 52 % va a 34 rellenos sanitarios, en tanto, el porcentaje restante se vierten en alrededor de 1,585 botaderos que en algunas ocasiones no contemplan las medidas técnicas que se necesitan para la disposición final, alterando el ecosistema y ocasionando que se produzcan mayores riesgos. Aunado a esto, Boggiano (2021) manifiesta que, la generación per cápita únicamente en Trujillo alcanza 1 kg/día esta cifra para el año 2025 se proyecta que será de 1.42 kg y si no se generan las normas necesarias se incrementará en alrededor del 70 % para los próximos años. Por otro lado, se menciona que las actividades de reciclaje son mínimas puesto que del total de residuos únicamente el 1.9 % son aprovechados.

En la región San Martín, Vieira-Mathias (2021) refieren que los residuos sólidos presentan diferentes tipologías, los cuales se encuentran determinados por quienes la emiten y en qué circunstancias se generan, dentro de ellos se encuentran los residuos producto de las actividades industriales, comerciales, personales, hospitalarias, entre otras, las cuales presentan diferentes formas de manejo y tratamiento, unas más complicadas que otras, por lo tanto, se debe determinar la periodicidad de recojo para salvaguardar la salud pública y de quienes se encuentran en su ámbito de alcance.

En Moyobamba, según Sánchez-Muñoz, et al. (2020) las falencias evidenciadas por las autoridades en cuanto a la gestión de la institución, resulta preocupante debido a que no muestran la predisposición que corresponde en cuanto a las inversiones de los recursos a favor de la ciudadanía local, los cuales no se recogen y tampoco se transportan al lugar adecuado para su tratamiento, provocando contaminación y malestar en la salud.

También a nivel local, en los últimos años el centro poblado de Pueblo libre, ha demostrado serias dificultades respecto al manejo adecuado de los residuos sólidos, ya que este es generado en primer lugar, por el desordenado crecimiento que se viene produciendo dentro de la jurisdicción a causa de

múltiples migraciones que se han venido generando en estos últimos años; todo esto ha ocasionado que el municipio posea grandes dificultades respecto a la capacidad de provisión para recoger oportunamente los desechos sólidos generados por las familias y brindar un eficiente servicio de limpieza pública, este hecho a su vez ha provocado que los habitantes dispongan sus residuos sólidos en lugares inadecuados afectando directamente el ecosistema que lo rodea. Sumado a esto, se destaca que la falta de una eficiente política de gestión ha impactado en el incremento significativo en la contaminación ambiental (agua, suelos y aire); asimismo, la proliferación de focos infecciosos, el cual implica que la población pueda sufrir daños a su salud.

Por lo tanto, a pesar de que una se encuentra dentro de la otra variable, aun la variable uno es amplio en su contexto de forma y tamaño, por lo tanto, surge la investigación debido al desconocimiento del estado actual de cada una de las variables.

En función a lo descrito se ha formulado como **problema general**: ¿Cuál es la relación entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos en el centro poblado Pueblo Libre, Moyobamba - 2023? y se tiene como **problemas específicos**: PE1 ¿Cuál es el nivel de percepción de la gestión municipal en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba - 2023? PE2 ¿Cuál es el nivel de percepción del manejo de los residuos sólidos en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba - 2023? PE3 ¿Cuál es la relación según dimensiones entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba - 2023?

Por lo tanto, se **justifica** por **conveniencia**, porque permitió tomar medidas correctivas debido a que se contó con un diagnóstico real y actual sobre el estado de las variables en el centro poblado en estudio. Asimismo, tiene **relevancia social**, porque permitió conocer las deficiencias resaltantes en la población, de modo que se puedan extender los servicios que se requieren para abordar el cuidado respectivo de la salud y de los factores medioambientales imprescindibles. A su vez, guarda **valor teórico**, ya que brindará nuevo conocimiento producto del análisis de teorías de autores relevantes derivados de fuentes primarias y secundarias que describirán cada

variable de estudio por separado a través de aportes y conceptos actuales que serán plasmados en cada una de ellas.

Igualmente, tiene **implicancias prácticas**, puesto que a partir de los datos obtenidos se tendrán identificadas las deficiencias en cuanto a las variables de estudio y con ello diseñar estrategias que permitan contar con un manejo competitivo de los residuos generados por la ciudadanía, además de brindar recomendaciones para una mejor gestión por parte del alcalde en temas de residuos sólidos. Por último, tiene **utilidad metodológica**, pues se diseñó dos cuestionarios para recabar información de parte de la muestra que pueden ser utilizados en futuras investigaciones o por la institución.

Por lo tanto, se ha planteado como **objetivo general**: Determinar la relación entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos en el centro poblado Pueblo Libre, Moyobamba - 2023. Como **objetivos específicos**: OE1: Identificar el nivel de percepción de la gestión municipal en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba - 2023. OE2: Evaluar el nivel de percepción del manejo de los residuos sólidos en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba - 2023. OE3: Conocer la relación según dimensiones entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba- 2023.

Asimismo, se establece como **hipótesis general**: Existe relación entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos en el centro poblado Pueblo Libre, Moyobamba-2023. Como **hipótesis específicas**: HE1: El nivel de percepción de la gestión municipal en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba- 2023, es alto. HE2: El nivel de percepción del manejo de los residuos sólidos en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba- 2023, es alto. HE3: Existe relación según dimensiones entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba-2023.

II. MARCO TEÓRICO

Para el marco referencial se ha revisado estudios de investigación, de acuerdo a la temática de estudio como: Fabré, et al. (2022), Connolly (2020), y Correa-Soto, et al. (2021) los mismos concluyeron que, las gestiones que se desarrollan internamente en las municipalidades resulta fundamental para poder abordar temas específicos sobre las necesidades que están latentes dentro de la sociedad, dentro de ello es preciso que la gestión aborde la creación de estrategias competitivas que permitan la sistematización de actividades vinculadas precisamente con la inversión de los recursos, articulando esfuerzos con cada una de las unidades de gobierno y las instituciones pertinentes para lograr resultados realmente competitivos en función a la creación de un equipo multidisciplinario con los conocimientos adecuados para lograr cada objetivo propuesto no solamente a nivel institucional sino también dentro de la población.

Igualmente, Nicolao (2020), Gatellu (2019), y Martínez-Olivera, et al. (2020) establecieron que, lamentablemente en una gran parte de Argentina las municipalidades no han sido capaces de prestar los servicios adecuados y competitivos para los ciudadanos, los cuales, muchas veces han presentado sus quejas a través de los mecanismos determinados por la ley pero las autoridades han hecho caso omiso y no han incluido las soluciones que demandan realmente el problema, sobre todo cuando se trata de los gobiernos locales los mismos que presentan insuficiencias marcadas respecto a la gestión de sus recursos en función a cada necesidad representativa.

Asimismo, Sánchez-Muñoz, et al. (2020), y Segura, et al. (2020), indicaron que, dentro del plano urbano, el manejo competitivo de los residuos reutilizables consolidarse como una ventaja para lograr el incremento de la economía interna, empleando a la capacitación para tener los conocimientos que son necesarios para la reutilización de cada uno de aquellos residuos que presentan estas características sin representar un peligro para el consumidor, hoy dentro de ellos se destaca la necesidad de políticas adaptadas que no solamente permitan la protección ciudadana sino también para brindar

mayores capacitaciones debido a que no solamente se trata de un tema económico sino también de sostenibilidad y cuidado medioambiental.

Igualmente, Calle-Terrones (2021), Romero-Carazas, et al. (2021) y Tumi-Quispe (2020) establecieron que, la transparencia con la cual las autoridades realizan la gobernabilidad y la utilización de los recursos resulta fundamental debido a que hoy es considerado como uno de los pilares esenciales que sostienen la democracia; todo ello, debe estar enmarcado dentro de una gestión competitiva y abierta por medio de la hola rendición de cuentas para entregar los datos respecto a las inversiones y la forma en cómo se van realizando cada uno de los proyectos, de modo que la población sea consciente realmente del accionar institucional, lo mismo que, facilitará la creación de confianza competitiva para devolver la institucionalidad y al mismo tiempo la cooperación con las entidades municipales, la misma que durante mucho tiempo ha venido siendo amedrentada dentro de la región Puno debido a que las autoridades generalmente se desempeñan bajo un marco de misterio donde la información no está al alcance del público.

Seguidamente, los autores Huamaní-Montesinos, et al. (2020), Espinoza-Quispe, et al. (2020), Boggiano-Burgay (2021) y Estrada-Araoz, et al. (2020) resaltan que, las indagaciones concretaron que durante el 2020 en lo que corresponde a Trujillo, se realizó una producción de 185720 toneladas de residuos diarios, los cuales en su gran mayoría no han sido manejados adecuadamente por parte de la autoridad y la fuerza laboral que actualmente viene empleando, lo cual se debe a la ausencia de personal dedicado a estas actividades por una mala proyección en la producción diaria establecida a través de la planeación; todo ello, representó un incremento del 10.20% respecto a la producción de residuos durante el año anterior; también, se concretó que el 40.72% de estos hoy son orgánicos, por lo que, se puede generar su aprovechamiento para la agricultura a través del manejo adecuado hoy por medio del compostaje; mientras que el 10.38% corresponde a plástico.

Por lo expresado, abordamos las teorías relacionadas al tema y analizamos la primera variable, que es gestión municipal, según Alarcón, et al. (2020) es

un conglomerado de operaciones las cuales se rigen de acuerdo a la normativa propuesta por el Estado, mismas que encaminan las gestiones que se deben desarrollar para atender y satisfacer de manera oportuna a los requerimientos prioritarios que demanda con urgencia la sociedad. Por otro lado, Tang, et al. (2023) refiere que el gobierno a través de las municipalidades resulta esencial porque facilita la representación de la ciudadanía dentro del entorno local ante las autoridades representativas para la asignación de los presupuestos que resulten necesarios en base a una planeación de las necesidades.

Asimismo, entre las teorías de las variables podemos señalar a la teoría social, establece que las autoridades deben centrarse precisamente en las necesidades de la ciudadanía para abordar la inversión de los recursos en base a cada uno de los requerimientos para lograr una cobertura eficiente (Álvarez, et al., 2019). También, se encuentra a la teoría jurídica, establece las funciones jurídicas para lograr el ordenamiento respectivo de las instituciones a través de normativas para las entidades municipales que ayuden a un desempeño competitivo (Agudelo, et al, 2015). Por otro lado, se tiene a la teoría del contrapoder, es considerado también como una estructura que se desarrolla dentro del Gobierno oficial con la integración de normativas legales que ayuden a defender la institucionalidad, la misma que es considerada como la confianza de la ciudadanía puesta en sus autoridades y las instituciones. (Posadas-Velázquez, 2010)

Del mismo modo, según las características de la variable Fortunati, et al. (2023) mencionan que, el gobierno municipal se caracteriza por la incorporación de estrategias para lograr el funcionamiento óptimo de la institución cumpliendo cada una de sus responsabilidades a través de las autoridades designadas y los colaboradores. De acuerdo con, Liviu-Scutariu y Scutariu (2023) indican que, un gobierno municipal tiene una de las principales responsabilidades representativas para que las poblaciones locales puedan tener un hola gente donde descarguen sus necesidades y sugerencias para que estas las transformen en gestiones para la designación

de los recursos pertinentes que conlleven hacia la realización de obras en función a las incertidumbres.

De acuerdo con, Fortunati, et al. (2023) la confianza de la ciudadanía frente a la capacidad de las instituciones por parte de las autoridades para el manejo de los recursos se ha venido deteriorando continuamente, lo cual se debe a la insuficiencia con la cual estas personas desarrollan; lamentablemente existe una tendencia muy marcada en cuanto al direccionamiento estratégico con el cual las autoridades realizan la distribución financiera, debido a que existen sectores que no están siendo tomados en cuenta por no tener una amplia densidad poblacional, pues resulta que las autoridades convenientemente solamente desarrollan proyectos significativos en aquellos lugares donde tienen mayor aceptación política para generar favoritismo y publicidad, de modo que puedan conseguir beneficios personales por encima de los intereses ciudadanos que son parte de sus responsabilidades.

Según, Alarcón, et al. (2020) la dirección institucional es otro aspecto esencial que debe ser tomado en cuenta dentro del ámbito estatal debido a que aplica la utilización de conocimientos sobre liderazgo para lograr una influencia positiva en los colaboradores, es decir, a través de esta herramienta y etapa de la gestión se puede acompañar al personal para que cumplan con las metas asignadas, las mismas que posteriormente se convierten en la posibilidad de mejorar la competitividad e institucional; dentro de ello también se debe considerar la capacitación competitiva y pertinente de los colaboradores de acuerdo al área donde se encuentran y las labores que desempeñan, pues resulta que muchas veces las capacitaciones son entregadas dentro del tiempo preciso pero éstas no resultan pertinentes para acrecentar las competencias y actualizar aquellos conocimientos que son necesarios para un desempeño contundente, lo cual además genera frustración e insatisfacción.

Para los autores, Liviu-Scutariu y Scutariu (2023) objetivos institucionales direccionados hacia la satisfacción del ciudadano, sin embargo, son pocas las entidades que se esfuerzan por lograr una gestión competitiva y interna que satisfaga los requerimientos desde los puntos más básicos, es decir,

atendiendo a aquellas necesidades que no demandan de una gran inversión pero que resultan significativas para lograr y mejoramiento de la calidad de vida o las posibilidades para el crecimiento de la economía, pues resulta que la gran mayoría de autoridades se concentran en gestionar los recursos para proyectos de amplia envergadura pero que toman un tiempo prolongado para ser aprobados y posteriormente dificultados, por lo que, aquellas necesidades básicas son la causa para la discordia y el poco entendimiento entre ambos grupos; frente a ello, se requiere de una visión competitiva que involucre de la gestión transparente por medio del análisis de las necesidades a nivel micro, lo cual permitirá planificar cada una de las soluciones de acuerdo a su nivel emergencia.

Según, Fortunati, et al. (2023) la participación de la ciudadanía también es importante para mejorar la competitividad institucional con la cual, se desarrolla la gestión de los recursos, pues, a través de la democracia las personas pueden realizar la fiscalización de la forma en cómo la entidad viene desarrollando utilizar los recursos asignados, para ello, las autoridades deben fomentar el fortalecimiento de las plataformas y desplegados para recopilar las sugerencias y solicitudes de respecto a la información que es considerada dentro de la normativa y precisamente es allí donde se forman las discrepancias debido a que las autoridades que no se vienen desempeñando adecuadamente, son las que presentan un sinnúmero de excusas para no presentar lo solicitado.

Asimismo, Liviu-Scutariu y Scutariu (2023) la ruptura de la confianza se ha producido hace mucho tiempo, la misma que, se ha venido incrementando a través del tiempo, exponiendo así las necesidad de aplicar estrategias e instrumentos contundentes para que las entidades a través de las autoridades puedan recuperar la institucionalidad por medio de la ejecución de obras que fomenten la inclusión de toda la ciudadanía en base a la solución de aquellos problemas fundamentales que requieren de una atención inmediata, es decir, se requiere de un verdadero compromiso para poder generar grandes resultados que beneficien de forma imparcial sin intereses políticos.

A su vez, las dimensiones de la primera variable según, Alarcón, et al. (2020) están dadas por: Dimensión 1: Planificación estratégica, en esta primera variable se analizan a profundidad los requerimientos que existen dentro de la jurisdicción y se enlistan las posibles soluciones para mitigar las deficiencias detectadas de tal manera que se reúna la data que facilite una decisión consensuada donde el beneficiado principal sea el ciudadano. A partir de dicho estudio se gestionan los planes y proyectos a ejecutar durante la gestión. Dimensión 2: Social, se refiere a la participación que ejercen los ciudadanos para emitir posibles soluciones ante la problemática que coexiste dentro de la jurisdicción, con su aporte se mejoran las prestaciones sociales y se encamina a la sociedad al desarrollo sostenible y crecimiento acelerado. Por tanto, la participación social consiste en el involucramiento continuo y voluntario de parte de los pobladores para intervenir activamente en las decisiones sociales que toman los representantes, mismas que poseen una repercusión directa en su estilo de vida.

Seguidamente la dimensión 3: Económica- Financiera, se refiere a la inversión que ha desarrollado el gobierno para ejecutar obras y proyectos de goce y disfrute social, los cuales, se ven reflejados en la disponibilidad de los recursos y en la salud financiera que posee el municipio, también, se encuentra caracterizada por el uso racional de los recursos que han sido derivados a la institución, administrando coherentemente los ingresos y costes de manera inteligente, de tal modo que, no se recaiga en ninguna afectación que puedan perjudicar posteriormente al ciudadano. Por tanto, se puede catalogar a esta tercera dimensión como un conjunto de procedimientos que se definen para planear, estructurar y controlar los recursos de carácter financiero que han sido designados con el propósito de alcanzar los objetivos previstos. Dimensión 4: Gestión Operativa. Es todo lo que se despliega para llevar a cabo lo planificado a través del esfuerzo coordinado del recurso humano, la adquisición de los materiales necesarios y la inversión financiera que se requiere. En esta dimensión se ejecutan los diferentes procedimientos para gestionar eficientemente los recursos.

Además, abordaremos las teorías acerca de la variable manejo de los residuos sólidos, que de acuerdo al Decreto Legislativo N1278 (2017) el manejo de los RR.SS tiene como principal objetivo minimizar la generación de los mismos en virtud de frenar los altos índices de contaminación que se producen dentro del territorio en cualquiera de sus formas. Además, respecto a los recursos generados por las personas se pretende llevar a cabo actividades estratégicas que permitan recuperar y revalorizar los materiales a través de actividades como son el reciclaje, compostaje, entre otros que permitan velar por el cuidado medioambiental.

Asimismo, entre las teorías de la variable manejo de residuos sólidos, tenemos la teoría ambiental, sostiene la implementación de procedimientos orientados hacia la preservación de los recursos medioambientales como una de las formas imprescindibles para garantizar la trascendencia de la sociedad, esto debido a que se trata de factores culturales y económicos que pueden impactar negativamente cuando no se preservan estos recursos (Lorenzetti, 2008). A sí también, la teoría de sistemas, está orientado hacia la integración de procedimientos estandarizados para analizar adecuadamente cada uno de los sistemas relacionados con el impacto medioambiental para establecer mecanismos significativos que conlleven hacia la preservación competitiva (Gutiérrez, 2013). Y por último, la teoría de la implementación, se sostiene en la incorporación de análisis críticos para determinar las necesidades respecto a los ecosistemas, lo cual, conlleva hacia la implementación de lo que realmente es necesario a través de la inversión de recursos y la designación de responsabilidades. (Revuelta, 2007)

Además, Salah, et al. (2023) mencionan que existe una definición establecida respecto a la clasificación de los residuos que deben ser tomados en cuenta no solamente por las autoridades sino también, por las personas para lograr una distribución y manejo adecuado, lo mismo que facilitará la actividad de reciclaje para crear una nueva fuente de ingresos en las diferentes comunidades. Asimismo, Wang, et al. (2023) mencionan que, la gestión abarca actividades de producción, transporte, almacenamiento y tratamiento de los desperdicios emanados, no obstante, debe realizarse de manera

organizada entre el gobierno y la población, asumiendo responsabilidad para administrar los residuos sólidos y que estos no ocasionen mayores daños al medio ambiente, en otras palabras, teniendo siempre presente la conservación del ambiente, se persigue promover el ascenso social, tecnológico y económico. De ese mismo modo, Florencio-da Silva, et al. (2023) aseveraron que, es la disciplina que comprende una serie de acciones encaminadas al manejo de los desechos, entre los cuales se encuentra el recojo, almacenamiento, transporte y disposición de los mismos en lugares adecuados, de manera que no ocasionen mayores perjuicios con el medio ambiente y la población misma.

Además, Salah, et al. (2023), en el mundo existe una inmensidad de problemas que vienen afectando el bienestar de la ciudadanía, sin embargo, es necesario poner mayor énfasis en aquellos problemas que pueden generar situaciones críticas en la salud, parte de las responsabilidades municipales para la adquisición de las maquinarias y la contratación de personal capacitado y responsable que ayude a la recolección y al mismo tiempo al transporte hacia los lugares designados para la desintegración y manejo competitivo; es muy lamentable ver que en el mundo estas prácticas se están perdiendo debido a que las autoridades mayormente se enfocan en realizar inversiones que estén relacionados con su beneficio personal, por lo que, se ha visto una aglomeración de residuos en las vías públicas, incluso en los ríos que son empleados para el tratamiento del agua potable, generando así una preocupación relevante respecto a la preservación de la salud.

Asimismo, Vieira-Mathias (2021) la omisión de las actividades para la gestión de los residuos no solamente afecta a la salud de los ciudadanos, sino que, también tiene la capacidad de provocar modificaciones o distorsiones dentro de los ecosistemas que resultan esenciales para el funcionamiento natural y la purificación del aire, de modo que la población se encuentra con mayor exposición a enfermedades nuevas o la propagación de las que ya existen debido a que la gran mayoría de la basura recolectada es puesta en espacios al aire libre dónde se desintegran lentamente debido a que no reciben el tratamiento respectivo, así como también está expuesto a la presencia de

aves carroñeras que propagan estos residuos hacia los lugares contiguos, por lo que se convierte en una problemática mayor que debe ser resuelta por medio de la intervención estatal invirtiendo los recursos que sean necesarios para acrecentar la infraestructura respectiva y se pueda cumplir con la totalidad de demanda poblacional.

De ese mismo modo, Florencio-da Silva, et al. (2023) sostuvieron que, la problemática del manejo de los residuos se ha venido acrecentando últimamente debido al incremento poblacional dentro de las zonas urbanas donde la calidad de vida es muy ineficiente y no permite el acceso hacia los servicios adecuados para el recojo de los residuos, por lo que, estos generalmente son apilados en los exteriores de las viviendas por mucho tiempo hasta su desintegración, propiciando así la aparición de olores nauseabundos y el deterioro del ornato público; Así mismo, dentro de estos espacios no existe cobertura municipal para realizar el recojo adecuado por diversos motivos, por la informalidad de la constitución de los asentamientos humanos y el difícil acceso debido a que se encuentran en lugares alejados donde el transporte vehicular no es posible, es decir, la problemática se va acrecentando continuamente mientras aumenta la población.

Por otro lado, Túlio y Schmitz (2023) cuando se trata del manejo de los residuos, es necesario tomar en cuenta la aplicación de procedimientos técnicos, los cuales son útiles no solamente para el diseño de metodologías competitivas que ayuden a aprovechar aquellos residuos que pueden ser empleados posteriormente a través de reciclaje, sino que también ayuda a mejorar el diseño de la capacidad institucional para abordar la recolección dentro de todo el territorio, de modo que no se dejen desperdicios en la vía pública que pueden generar un peligro para los transeúntes tanto en el tema de salud como también pueden provocar lesiones considerables mediante un accidente.

Según, Wang, et al. (2023) un verdadero compromiso que sea asumido por las autoridades permitirá revertir esta problemática debido a que los recursos no son destinados de forma práctica de conformidad con las normativas para atender este problema como representativo, el mismo que generalmente se

viene atendiendo de forma secundaria destinando recursos residuales para la contratación del personal que día a día viene arriesgando su salud para abordar la recolección y sin embargo dicho esfuerzo no es reconocido adecuadamente por parte de las entidades a través de la remuneración competitiva.

Por otro lado, Túlio y Schmitz (2023) indicaron que, comprende procedimientos hasta terminar todas las fases de su procedimiento recuperación y comercialización, así como las conductas administrativas. Además, es la puesta en marcha de una serie de actividades para el manejo adecuado de la basura generada por la población, partiendo desde su recojo de los diferentes hogares y sitios de las ciudades, su traslado hacia lugares en donde se almacena, así como su tratamiento, estudio y evaluación para mitigar los efectos dañinos.

Asimismo, Vieira-Mathias (2021) refieren que, los residuos sólidos presentan diferentes tipologías, los cuales se encuentran determinados por quienes la emiten y en qué circunstancias se generan, dentro de ellos se encuentran los residuos producto de las actividades industriales, comerciales, personales, hospitalarias, entre otras, presentan diferentes formas de manejo y tratamiento, unas más complicadas que otras, por lo tanto, es necesario que las autoridades encargadas de determinar los procedimientos aplicables analicen de manera eficiente los procedimientos aplicables, garantizando la seguridad de las personas designadas para esta actividad, así como también se debe determinar la periodicidad de recojo de quienes se encuentran en su ámbito de alcance.

Por otro lado, Vieira-da Silva, et al. (2023) sostuvieron que, las deficiencias respecto al manejo de los residuos ha sido un problema que ha crecido últimamente debido a la poca capacidad de las autoridades para designar la contratación de personal y el equipamiento como maquinarias para abordar la recolección y tratamiento adecuado, Es por ello, que se requiere una visión estratégica que permita garantizar el cuidado medioambiental a través de un manejo competitivo de todos los residuos generados. Además, Ricarte-Cavalcanti, et al. (2023) manifestaron que, dentro de este problema también

hoy se debe tomar en cuenta la conformación de equipo de trabajo capacitado donde todas las personas conozcan sus derechos y al mismo tiempo tengan el conocimiento sobre cómo proceder para no exponer su salud al riesgo debido a que los residuos generalmente presentan altos niveles de contaminación que pueden afectar directamente.

A si también, Toledo-Cervantes y Quintero-Castellanos (2021) sostuvieron se encuentra la incorporación de los conocimientos para que las personas y empresas puedan desarrollar el reciclaje como un método alternativo para lograr un segundo uso de aquellos residuos como las botellas que pueden ser empleadas no solamente para el mismo fin sino también para otros relacionados sin que estos representen un peligro para la salud. De ese mismo modo, Costa-Silveira y Fonseca-Figueiredo (2021) determinaron la responsabilidad de las autoridades para conformar normativas y equipos capacitados para extender los conocimientos sobre estas prácticas productivas y sostenibles para aprovechar los recursos que generalmente son abandonados en espacios donde no se brinda el aprovechamiento adecuado.

A sí mismo, las dimensiones de la segunda variable están dadas de acuerdo al Decreto Legislativo N° 1278 (2017) las cuales son: Dimensión 1, Recolección. La recolección de los RR.SS generados dentro de la jurisdicción debe ser dispuestos en función a las normativas y reglamentos propuestos por la autoridad municipal, de tal manera que los recicladores constituidos de manera formal se integren a este sistema sin inconvenientes en virtud de mejorar la selección y disposición final de los mismos. Dimensión 2: Almacenamiento de RR.SS, se debe desarrollar de manera segregada en ambientes exclusivos para esta actividad, considerando su tipología, así como los atributos propios que componen el residuo y las reacciones que pueden ocurrir al tener contacto con otros materiales, con el propósito de minimizar los riesgos y acrecentar el bienestar del personal recolector y cuidar el ecosistema.

Seguidamente la dimensión 3: Transporte, corresponde al manejo y disposición de los RR.SS los cuales son atribuidos a las municipalidades, dicha actividad consiste en el traslado de los residuos generados dentro de la

jurisdicción hacia el ambiente seleccionado por medio del uso de vehículos apropiados y las vías autorizadas. Por otro lado, se resalta que rige la disposición de los residuos altamente contaminantes y en función a los lineamientos descritos. Dimensión 4: Tratamiento de residuos sólidos, son las metodologías y técnicas que se realizan para llevar a cabo modificaciones a las características que envuelven a los residuos sólidos para reducir o minimizar en su totalidad los riesgos y peligros que pueden; estas actividades a su vez están orientadas a facilitar la disposición final de los mismos.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

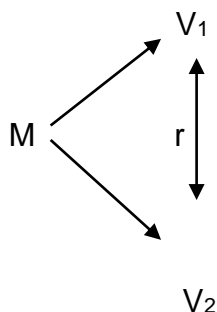
3.1.1. Tipo de estudio

El estudio fue de tipo básica, donde se abordó en el marco teórico con respecto a las variables en estudio siendo esto pertinente tenerlos en cuenta y estableció eficiencia en la solución problemática. (Ruiz, 2022)

3.1.2. Diseño de investigación

Fue no experimental, fue basado en el no manejo de las variables, siendo esto una investigación que fue analizada en su entorno, en su contexto natural, además fue mencionado de corte transversal, ya que se dio en un tiempo dado, puesto que en el título fue mencionado el año en el que fue estudiado (Hadi, et al. 2023). Además, fue de enfoque cuantitativo, porque se midió con valores numéricos las variables de estudio. Fue de corte Transversal, porque se analizaron los datos obtenidos en un solo momento (Huaire, 2019). Asimismo, descriptivo porque se describió las variables según su comportamiento durante el desarrollo estudio. También presentó un alcance correlacional, nos referimos que se tuvo que evaluar la posible relación con las variables de estudio. (Polanía et al. 2020)

Esquema:



Dónde:

M = Muestra

- V1 = Gestión municipal
V2 = Manejo de residuos solidos
r = Relación entre variables

3.2. Variables y Operacionalización

Variable 1: Gestión municipal

Variable 2: Manejo de residuos solidos

Nota: La matriz de operacionalización se ubica en anexos.

3.3. Población (criterios de selección), muestra, muestreo y unidad de análisis

3.3.1. Población

Conjunto de individuos que se encontró en una determinada ubicación donde todos conformaron en conjunto (Arias, 2021).

La población estuvo conformada por 248 usuarios del municipio del centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba-2023.

Criterios de selección

Inclusión: Fueron incluidos los usuarios del servicio municipal con edad de 18 años a 65 años, quienes aceptaron participar en el estudio.

Exclusión: El personal locador, jefe de la institución, alcalde y regidores, asimismo aquellas personas que presentaron alguna discapacidad que le impedía responder al cuestionario.

3.3.2. Muestra

Fue el subconjunto de la población siendo este un procedimiento mediante la fórmula estadística y dio como resultado el número de personas con los que se trabajó en el estudio (Guevara-Alban et al., 2020). Para conocer la muestra se aplicó la siguiente fórmula.

$$n = \frac{N + Z^2 (p*q)}{e^2 + (N-1) Z^2 p*q}$$

$$\begin{aligned}
 Z &= 1,96 \\
 E &= 0,05 \\
 p &= 0,8 \\
 q &= 0,2 \\
 N &= 248
 \end{aligned}$$

$n = \frac{3,8416 * 0,16 * 248}{0,0025 * 247 + 0,61466}$
--

$n = \frac{152,434688}{1,23}$	124
-------------------------------	-----

Se consideró a 124 usuarios del municipio.

3.3.3. Muestreo

Probabilístico aleatorio simple, debido a que se trabajó con una parte de la población.

3.3.4. Unidad de análisis:

Estuvo constituida por un usuario(a) del servicio municipal.

3.4. Técnica e instrumento de recolección de datos, validez y confiabilidad

Técnica

Se empleo la encuesta, que fue aplicada para ambas variables.

Instrumento

Se utilizó como instrumentos los cuestionarios, consistió en dar a conocer preguntas abiertas o cerradas, además esta herramienta fue utilizada con fines ya sea para investigaciones cualitativas o cuantitativas (Quincho et al., 2022). El cuestionario de gestión municipal fue elaborado por el investigador y estuvo constituido por 18 enunciados en función a sus 4 dimensiones, dimensión planificación estratégica con 5 ítems, dimensión social con 5 ítems, dimensión económica-financiera con 5 ítems, dimensión gestión operativa con 3 ítems. Las respuestas fueron

de escala ordinal según Likert: Nunca = 1, Casi nunca = 2, A veces = 3, Casi siempre = 4, Siempre = 5. Los niveles fueron determinados según baremos o rangos de: Bajo (18-42), Medio (43--66) y Alto (67-90).

Y el cuestionario de manejo de residuos sólidos elaborado por el investigador estuvo constituido por 15 enunciados, en función a sus 4 dimensiones, dimensión recolección con 4 ítems, dimensión almacenamiento de residuos sólidos con 4 ítems, dimensión transporte con 4 ítems y tratamiento de residuos sólidos con 3 ítems. La escala ordinal y valoración de: Nunca = 1, Casi nunca = 2, A veces = 3, Casi siempre = 4, Siempre = 5. medida en rangos de: Bajo (15-35), Medio (36-55) y Alto (56-75).

Validez

La certificación de la validez del cuestionario fue por juicio de cinco expertos temáticos (4) y metodólogos (1). Utilizamos la V de Aiken, donde nos resultó que el primer instrumento de la variable promedio fue de 0.97, para el segundo instrumento fue 0.98, mostrando la similitud en las evaluaciones de los profesionales, con lo cual se determinó que se presenta la validez necesaria.

Confiabilidad

Fue medido a través de Alfa de Cronbach, por ende, fue manifestado mediante resultados, esto se dio mediante los rangos donde se evidencia la representación de los fenómenos (Reyes, 2020). Se hizo la prueba piloto con 20 casos, posteriormente a ello utilizamos alfa de Cronbach, en donde la variable gestión municipal, tuvo como resultado 0,971 y el resultado de la variable manejo de residuos sólidos fue 0,975, garantizando de esta forma una fiabilidad fuerte ya que es mayor a 0.7.

3.5. Procedimientos

Se realizó una solicitud a la institución de modo que fue obtenida el permiso correspondiente para abordar el estudio, seguido de ello se creó

un cuestionario para cada variable. Los instrumentos fueron validados por cinco expertos y la confiabilidad con el Alfa de Cronbach. Asimismo, se aplicaron a la muestra en el lugar de trabajo de manera presencial. Los resultados adquiridos fueron trasladados al Excel y procesados en SPSS v.25-

3.6. Métodos de análisis de datos

El análisis de los datos cuantitativos fue propiciado por el SPSS V. 25 considerando la utilización de la **estadística descriptiva** para abordar los diversos cálculos como frecuencias y porcentajes. Asimismo, para determinar el **estadístico inferencial** se aplicó la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov, y de acuerdo a los resultados obtenidos se procedió a utilizar Rho-Spearman mostrando los datos en la tabla según la estadística inferencial en el programa SPSS v.25.

3.7. Aspectos éticos

Se considerarán los principios éticos internacionales como: **La autonomía**, tomando en cuenta que cada participante tuvo la posibilidad de abordar sus propias decisiones respecto a requerimiento de datos por parte del investigador. **La beneficencia**, buscó principalmente el beneficio para los sujetos de estudio y la institución a través de sugerencias para disminuir el problema; **La no maleficencia**, garantizando que cada uno de los procedimientos se desarrollaron bajo estricta responsabilidad; **La justicia**, contemplando cada uno de los derechos de las personas participantes para crear los espacios competitivos donde cada uno de ellos puedan desarrollarse adecuadamente sin que sean amedrentados sus principios morales y éticos; **El derecho**, considerado como parte de los sujetos de estudio, por encontrarse en el territorio de intervención. **Consentimiento informado**: Los participantes han tenido conocimiento de la investigación. Además de seguir los lineamientos del reglamento de grados y títulos de la Universidad César Vallejo y de las normas APA séptima edición.

IV. RESULTADOS

Tabla 1

Nivel de percepción de gestión municipal.

Nivel	Rango	f	%
Bajo	18-42	46	37%
Medio	43-66	57	46%
Alto	67-90	21	17%
Total		124	100%

Fuente: Cuestionario aplicado usuarios del municipio.

Interpretación

Según la tabla 1, el nivel de percepción de la gestión municipal fue medio de 46 %, seguido de bajo en 37 % y alto en 17 %.

Tabla 2

Nivel de percepción del manejo de los residuos sólidos.

Nivel	Rango	f	%
Bajo	15-35	41	33%
Medio	36-55	62	50%
Alto	56-75	21	17%
Total		124	100%

Fuente: Cuestionario aplicado usuarios del municipio.

Interpretación

En la tabla 2, observamos que el nivel de percepción del manejo de residuos sólidos fue medio de 50 %, seguido de bajo en 33 %, y alto en 17 %.

Tabla 3*Prueba de normalidad.*

Variables y dimensiones	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Gestión municipal	,090	124	,016	,969	124	,006
Panificación estratégica	,128	124	,000	,943	124	,000
Social	,086	124	,025	,980	124	,059
Económica- Financiera	,096	124	,007	,959	124	,001
Gestión Operativa	,209	124	,000	,911	124	,000
Manejo de residuos solidos	,127	124	,000	,946	124	,000
Recolección	,085	124	,028	,968	124	,005
Almacenamiento de residuos	,166	124	,000	,907	124	,000
Transporte	,159	124	,000	,924	124	,000
Tratamiento de residuos sólidos	,163	124	,000	,937	124	,000

a. Corrección de significación de Lilliefors

Según la tabla 3, por tratarse de una muestra que supera ampliamente los 50, se utilizó Kolmogorov-Smirnov. Los resultados de la significancia son menores a 0.05 por lo tanto, se tiene una distribución de datos no normales, por ende, se utilizó el Rho de Spearman como estadístico para las correlaciones.

Tabla 4*Relación entre las dimensiones de la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos.*

			Panificación estratégica	Social	Económica- Financiera	Gestión Operativa	Manejo de residuos solidos
Rho de	Panificación	Coeficiente de correlación	1,000	,816**	,786**	,954**	,586**
Spearman	estratégica	Sig. (bilateral)	.	,000	,000	,000	,000
		N	124	124	124	124	124
	Social	Coeficiente de correlación	,816**	1,000	,841**	,776**	,844**
		Sig. (bilateral)	,000	.	,000	,000	,000
		N	124	124	124	124	124
	Económica- Financiera	Coeficiente de correlación	,786**	,841**	1,000	,752**	,902**
		Sig. (bilateral)	,000	,000	.	,000	,000
		N	124	124	124	124	124
	Gestión	Coeficiente de correlación	,954**	,776**	,752**	1,000	,560**
	Operativa	Sig. (bilateral)	,000	,000	,000	.	,000
		N	124	124	124	124	124
	Manejo de residuos solidos	Coeficiente de correlación	,586**	,844**	,902**	,560**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	,000	,000	,000	.
		N	124	124	124	124	124

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Fuente: Datos obtenidos del SPSS V.25

Interpretación

En la tabla 4 se observa una correlación positiva moderada y existe relación significativa de nivel 0.01 (bilateral) entre la planificación estratégica y el manejo de residuos sólidos, con un Rho de Spearman de 0,586**, asimismo una correlación positiva alta entre la dimensión social y el manejo de residuos sólidos con un Rho de Spearman de 0,844 así también una correlación positiva muy alta entre la dimensión económica-financiera y el manejo de residuos sólidos con un Rho de Spearman de 0,902 y una correlación positiva moderada entre la dimensión gestión operativa y el manejo de residuos sólidos con un Rho de Spearman de 0,560 y un p-valor de 0,000.

Tabla 5

Relación entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos.

			Manejo de los residuos sólidos
Rho de Spearman	Gestión municipal	Coeficiente de correlación	,776**
		Sig. (bilateral)	,000
		N	124

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

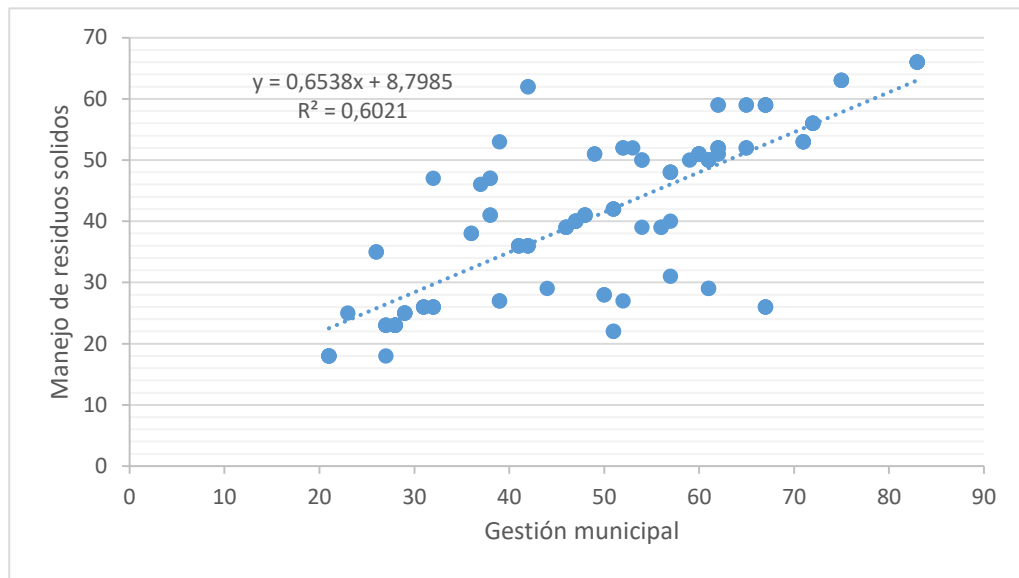
Fuente: Datos obtenidos del SPSS V.25

Interpretación

Según la tabla 5, se determinó que existe relación positiva alta y significativa entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos en la municipalidad del centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba-2023. Ya que el Rho Spearman fue 0.776 (correlación positiva alta) y un p-valor igual a 0,000 (p-valor \leq 0.01).

Figura 1

Gráfico de dispersión entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos.



Fuente: Elaboración propia a partir de las puntuaciones de la base de datos.

La figura 1, muestra la dispersión de la relación de las variables cuyo coeficiente de determinación ($R^2 = 0.6021$), indica que el manejo de residuos sólidos depende en 60,21 % de la gestión municipal y el y 39.79 se debe a otros factores.

V. DISCUSIÓN

Según el objetivo específico 1 el nivel de percepción de la gestión municipal fue medio en 46 % como valor predominante, debido a que la entidad posee grandes dificultades respecto a la capacidad de provisión para recoger oportunamente los desechos sólidos generados por las familias afectando directamente el ecosistema que lo rodea, lo cual coincide con Fabré, et al. (2022), Connolly (2020), y Correa-Soto, et al. (2021) quienes concluyeron que, las gestiones que se desarrollan internamente en las municipalidades resulta fundamental para poder abordar temas específicos sobre las necesidades que están latentes dentro de la sociedad, dentro de ello es preciso que la gestión aborde la creación de estrategias competitivas que permitan la sistematización de actividades vinculadas precisamente con la inversión de los recursos, articulando esfuerzos con cada una de las unidades de gobierno y las instituciones pertinentes para lograr resultados realmente competitivos en función a la creación de un equipo multidisciplinario con los conocimientos adecuados para lograr cada objetivo.

Asimismo, Nicolao (2020), Gatellu (2019), y Martínez-Olivera, et al. (2020) establecieron que lamentablemente en una gran parte de Argentina las municipalidades no han sido capaces de prestar los servicios adecuados y competitivos para los ciudadanos, los cuales muchas veces han presentado sus quejas a través de los mecanismos determinados por la ley pero las autoridades han hecho caso omiso y no han incluido las soluciones que demandan realmente el problema, sobre todo cuando se trata de los gobiernos locales los mismos que presentan insuficiencias marcadas respecto a la gestión de sus recursos en función a cada necesidad representativa. Asimismo, corrobora la teoría social, esta es un área del conocimiento cuya principal inquietud es estudiar y comprender las funciones y cambios que afectan a la sociedad.

Asimismo, Álvarez, et al., (2019) indica que, es una estrategia efectiva para abordar problemas complejos y promover el desarrollo local sostenible al aprovechar la práctica y el discernimiento de expertos en colaboración con las autoridades gubernamentales. La colaboración entre la sociedad y el gobierno

puede tener un impacto significativo en la enunciación de normas y en perfección de estilo de vida de la comunidad, asimismo el proceso de asesoría involucra un diálogo constante entre la comunidad científica y las autoridades gubernamentales. Por lo tanto, se puede decir, que la participación ciudadana juega un rol fundamental en cuanto a las decisiones municipales ya que esta últimas recaen sobre todo en cuanto a las necesidades que la población tiene y la cual se deben de satisfacer, por otra parte, el involucramiento de la población ayuda a que los objetivos se cumplan de manera adecuada y oportuna donde la sociedad civil aporta de una u otra manera en su consecución de los mismo, es por ello, que la población al involucrarse en las actividades esta va ser como un ente fiscalizador del nivel de cumplimiento y de la utilización de los recursos públicos.

De acuerdo con ello, la gestión municipal, es una estrategia efectiva para abordar problemas complejos y promover el desarrollo local sostenible al aprovechar la práctica y el discernimiento de expertos en colaboración con las autoridades gubernamentales. La colaboración entre la sociedad y el gobierno puede tener un impacto significativo en la enunciación de normas y en perfección de estilo de vida de la comunidad, asimismo, la gestión municipal es aquella que permite involucrar diversidad de recursos tanto económicos como humanos para la consecución d ellos objetivos m para ello, las autoridades deben asignar responsabilidad y dar los soportes necesarios para que el personal haga sus actividades de manera eficiente de acuerdo a los diversos planes de trabajo. Además que una adecuada gestión permitirá mejorar las relaciones interpersonales a nivel interno en la medida que ayudará cumplir a las metas de todo el personal en un determinado tiempo siendo beneficioso para la institución.

El proceso de asesoría involucra un diálogo constante entre la comunidad científica y las autoridades gubernamentales, por otro lado, de manera prospectiva, las gestiones que se desarrollan internamente en las municipalidades resulta fundamental para poder abordar temas específicos sobre las necesidades que están latentes dentro de la sociedad, dentro de ello es preciso que la gestión aborde la creación de estrategias competitivas que

permitan la sistematización de actividades vinculadas precisamente con la inversión de los recursos, articulando esfuerzos con cada una de las unidades de gobierno y las instituciones pertinentes para lograr resultados realmente competitivos.

Por otro lado, el nivel de percepción del manejo de residuos sólidos tiene un nivel medio en 50 % debido al desordenado crecimiento que se viene produciendo dentro de la jurisdicción a causa de múltiples invasiones que se han venido generando en estos últimos años, falta de una eficiente política de gestión de RR.SS ha impactado en el incremento significativo en la contaminación ambiental (agua, suelos y aire); la proliferación de focos infecciosos, el cual implica que la población pueda sufrir daños a su salud, dichos resultados coinciden con lo expuesto por Sánchez-Muñoz, et al. (2020) y Segura, et al. (2020) quienes indicaron que, dentro del plano urbano, el manejo competitivo de los residuos reutilizables consolidarse como una ventaja para lograr el incremento de la economía interna, empleando a la capacitación para tener los conocimientos que son necesarios para la reutilización de cada uno de aquellos residuos que presentan estas características sin representar un peligro para el consumidor, hoy dentro de ellos se destaca la necesidad de políticas adaptadas que no solamente permitan la protección ciudadana sino también para brindar mayores capacitaciones debido a que no solamente se trata de un tema económico sino también de sostenibilidad y cuidado medioambiental. Estos resultados corroboran lo expuesto por la teoría ambiental, es un procedimiento destinado a resolver, mitigar y advertir las dificultades ambientales, con el objetivo de conseguir un progreso sostenible, desarrollar el potencial humano y el patrimonio biofísico y cultural y garantizar la estabilidad a largo plazo y se entiende como algo que hay que hacer. (Lorenzetti, 2008)

En ese sentido, el manejo de residuos sólidos, es una gestión eficaz que requiere una combinación de políticas sólidas, educación pública, recopilación de datos precisa, indicadores de seguimiento y participación ciudadana. Estos elementos trabajan en conjunto para avanzar hacia un sistema más sostenible y respetuoso con el medio ambiente, asimismo La educación y la

concienciación pública son herramientas poderosas para cambiar los hábitos de producción y consumo. Las campañas de sensibilización pueden ayudar a que los ciudadanos comprendan la calidad de minimizar, reutilizar y modernizar los residuos. Por otro lado, el manejo es una gestión eficaz requiere una combinación de políticas sólidas, educación pública, recopilación de datos precisa, indicadores de seguimiento y participación ciudadana. Estos elementos trabajan en conjunto sostenible y respetuoso con el medio ambiente, asimismo La educación y la concienciación pública son herramientas poderosas para cambiar los hábitos de producción y consumo. Las campañas de sensibilización pueden ayudar a que los ciudadanos comprendan la calidad de minimizar, reutilizar y modernizar los residuos.

Asimismo, se demostró que existe relación positiva, moderada, alta, muy alta y significativa entre las dimensiones de la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos. Los resultados demuestran que gestión de residuos sólidos tiene que ver con la concentración de la población en un lugar determinado, el incremento demográfico, el progreso ineficiente de los sectores empresarial e industrial, el aumento del nivel de vida, la reducción de la generación de desechos en otras áreas, concordante con Calle-Terrones (2021), Romero-Carazas, et al. (2021), y Tumi-Quispe (2020), quienes establecieron que para la transparencia con la cual las autoridades realizan la gobernabilidad y la utilización de los recursos resulta fundamental debido a que hoy es considerado como uno de los pilares esenciales que sostienen la democracia; todo ello debe estar enmarcado dentro de una gestión competitiva y abierta por medio de la rendición de cuentas para entregar los datos respecto a las inversiones y la forma en cómo se van realizando cada uno de los proyectos, de modo que la población sea consciente realmente del accionar institucional, lo mismo que facilitará la creación de confianza competitiva para devolver la institucionalidad y al mismo tiempo, la cooperación con las entidades municipales, la misma que durante mucho tiempo ha venido siendo amedrentada dentro de la región Puno debido a que las autoridades generalmente se desempeñan bajo un marco de misterio donde la información no está al alcance del público.

Estos resultados corroboran lo dicho por la teoría jurídica, es la jurisprudencia que estudia los factores del derecho o sistemas jurídicos que existen en cualquier entidad social y los compendios científicos y filosóficos que han hecho posible su desarrollo hasta la fecha (Agudelo, et al, 2015). Asimismo, teoría de sistemas, esta es una oferta para estudiar fenómenos complejos como la degradación ambiental causada por el uso de las reservas naturales en sectores rurales con acciones productoras como la agricultura, ganadería y silvicultura. (Gutiérrez, 2013). Por lo tanto, hoy en día los municipios tienen un papel importante en la provisión de prestaciones y el bienestar de sus poblaciones, incluyendo a los grupos migrantes. Para hacerlo de manera efectiva, deben colaborar con las autoridades migratorias nacionales y asegurarse de que sus políticas y prácticas estén alineadas con la legislación vigente y los principios de equivalencia y no distinción, es decir la colaboración entre diferentes niveles de gobierno, como municipal, provincial y nacional, es esencial para abordar de manera efectiva las cuestiones migratorias. De ese mismo modo, la gestión de los RR.SS es la disciplina que comprende una serie de acciones encaminadas al uso de los desechos creados por la, entre los cuales se encuentra el recojo, almacenamiento, transporte y disposición de los mismos en lugares adecuados, de manera que no ocasionen mayores perjuicios con el medio ambiente y la población misma.

Finalmente, existe relación positiva alta y significativa entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos, partiendo desde su recojo de los diferentes hogares y sitios de las ciudades, su traslado hacia lugares en donde se almacena, así como su tratamiento, estudio y evaluación para mitigar las consecuencias perjudiciales en el medio ambiente y la población misma. Por otro lado, dicha relación evidencia que una adecuada gestión municipal que brinde todas las herramientas necesarias y el soporte económico y político al área responsable de la recolección permitirá tener un adecuado manejo de los residuos, con programaciones y planificaciones de las actividades oportunas, mejorando la salud pública y dando un mejor ordenamiento a la calles de los lugares, además de incentiva en la población a una concientización ambiental que permita ya desde la etapa inicial el separar el tipo de residuo solido entregar a los responsables de l recolección.

Dichos resultados coinciden con Huamaní-Montesinos et al. (2020), Espinoza-Quispe et al. (2020), Boggiano-Burgay (2021) y Estrada-Araoz, et al. (2020) quienes resaltan que, las indagaciones concretaron que durante el 2020 en lo que corresponde a Trujillo, se realizó una producción de 185720 toneladas de residuos diarios, los cuales en su gran mayoría no han sido manejados adecuadamente por parte de la autoridad y la fuerza laboral que actualmente viene empleando, lo cual se debe a la ausencia de personal dedicado a estas actividades por una mala proyección en la producción diaria establecida a través de la planeación; todo ello, representó un incremento del 10.20% respecto a la producción de residuos durante el año anterior; también, se concretó que el 40.72% de estos hoy son orgánicos, por lo que se puede generar su aprovechamiento para la agricultura a través del manejo adecuado hoy por medio del compostaje; mientras que el 10.38% corresponde a plástico.

Dichos resultados corroboran lo expuesto por la teoría del contrapoder, es una organización establecida ante el poder oficial del estado. La legitimidad del involucramiento estatal pertenece a la defensa de instituciones específicas y por tanto a la carencia de examinar diferentes alternativas (Posadas-Velázquez, 2010). En ese sentido, partiendo desde su recojo de los diferentes hogares y sitios de las ciudades, su traslado hacia lugares en donde se almacena, así como su tratamiento, estudio y evaluación para mitigar las consecuencias perjudiciales en el medio ambiente y la población misma. Es por ello, que se contar con proyectos integrales que permita a todos los distritos contar con áreas suficientes para la disposición final de los residuos, con una capacidad de gestión para poder obtener mayor número de vehículos recolectores e incentivar al procesamiento y reconversión de algunos residuos en beneficio de la sociedad, por otra parte desarrollar campañas de sensibilización para que las personas e instituciones tomen conciencia que un adecuado manejo de los residuos sólidos dará una mejor percepción del lugar donde radican.

VI. CONCLUSIONES

- 6.1.** Existe relación positiva alta y significativa entre la gestión municipal y el manejo de residuos sólidos en el centro poblado de Pueblo Libre, 2023, con Rho Spearman de 0.776 y p-valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$), además, el manejo de residuos sólidos depende en 60,21 % de la gestión municipal.

- 6.2.** El nivel de percepción de la gestión municipal es medio en 46 %, debido a que la entidad posee dificultades respecto a la capacidad de provisión para recoger oportunamente los desechos sólidos de la ciudadanía, asimismo por la falta de políticas públicas locales.

- 6.3.** El nivel de percepción del manejo de residuos sólidos es medio en 50 %, debido al desordenado crecimiento que se viene produciendo dentro de la jurisdicción a causa de múltiples invasiones que se han venido generando en estos últimos años, falta de una eficiente política de gestión de RR.SS ha impactado en el incremento significativo en la contaminación ambiental (agua, suelos y aire); la proliferación de focos infecciosos, el cual implica que la población pueda sufrir daños a su salud.

- 6.4.** Existe relación positiva, moderada, alta, muy alta y significativa entre las dimensiones de la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos, con un coeficiente de 0.560, 0.586, 0.844 y 0.902, (correlación positiva moderada, alta y muy alta) un p-valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$).

VII. RECOMENDACIONES

- 7.1.** Al alcalde de la Municipalidad del centro poblado de Pueblo Libre, desarrollar una mejor gestión municipal, enfocado en el crecimiento ordenado que permita tener un centro poblado limpio con puntos establecidos de recojo.

- 7.2.** Al alcalde municipal, fortalecer la dimensión económica financiera de la gestión municipal para cumplir con los compromisos, metas y objetivos institucionales.

- 7.3.** Al alcalde municipal, gestionar ante las entidades competentes la dotación de unidades móviles para el recojo de manera oportuno de los desechos sólidos generados por las familias como también contar con un cronograma de recojo de los mismos.

- 7.4.** Al alcalde, implementar actividades de monitoreo y cumplimiento de las ordenanzas municipales para que de esa manera que ayuden a una mejor gestión de RR.SS monitoreando y sancionando a pobladores que incumplan con las ordenanzas municipales con el objetivo de reducir la contaminación ambiental (agua, suelos y aire); que a su vez disminuir la proliferación de focos infecciosos evitando sufrir daños en salud a la población.

REFERENCIAS

- Abdourahman, B., y Russo, G. (2023). Factors that influenced utilization of antenatal and immunization services in two local government areas in The Gambia during COVID-19: An interview-based qualitative study. *Revista Plos One*, 29(1). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0276357>
- Agudelo, O., León, J., y Prieto, M. (2015). Teoría jurídica y enseñanza del derecho. Colombia. <https://core.ac.uk/download/pdf/83115627.pdf>
- Alarcón, R., Salvador, Y. y Pérez, M. (2020). Key dimensions of effective public management in local governments. Application in a case study. *Revista Universidad y Social*. <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v12n6/2218-3620-rus-12-06-411.pdf>
- Álvarez, F., Marinis, P., y Trovero, J. (2019). Exploraciones en teoría social. Argentina. https://biblioteca.clacso.edu.ar/clacso/se/20191127045804/Exploraciones_en_teor%C3%ADa_social.pdf
- Arias, J. (2021). Diseño y metodología de la investigación. Enfoque consulting EIRL. https://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/2260/1/Arias-Covinos-Dise%C3%B1o_y_metodologia_de_la_investigacion.pdf
- Banco Mundial (2018). Los desechos: un análisis actualizado del futuro de la gestión de los desechos sólidos. <https://www.bancomundial.org/es/news/immersive-story/2018/09/20/what-a-waste-an-updated-look-into-the-future-of-solid-waste-management>
- Boggiano, M. (2021). Diagnosis and characterization of solid household waste in the city of Trujillo – Peru, 2019-2020. *Revista Ciencia y tecnología*. <https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/PGM/article/view/3834>
- Boggiano-Burga, M.L. (2021). Diagnosis and characterization of solid household waste in the city of Trujillo–Peru, 2019-2020. *Revista Ciencia y Tecnología*, 17(3), 61-72. <https://doi.org/10.17268/rev.cyt.2021.03.05>
- Calle-Terrones, M.P. (2021). La motivación del talento humano y su relación con la atención al ciudadano en un gobierno local de Lima, Perú, 2017. *Revista Industrial Data*, 24(2). <http://dx.doi.org/10.15381/idata.v24i2.20971>
- Carvajal, H., Teijeiro, M. y García, M. (2022). Analysis of the management of urban solid waste in Europe. *Revista Universidad y Sociedad*. <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v14n1/2218-3620-rus-14-01-402.pdf>

- Connolly, L., y Connolly, J.M. (2022). Is There a Glass Cliff in Local Government Management? Examining the Hiring and Departure of Women. *Revista PAR*, 32(1). <https://doi.org/10.1111/puar.13471>
- Correa-Gomes, R., Osborne, S., y Guarnieri, P. (2020). Stakeholder influence and local government performance: a systematic literature review. *Revista FGV EBAPE*, 54(3). <https://doi.org/10.1590/0034-761220180256x>
- Correa-Soto, J., Sánchez-Salmerón, D.M., Cabello-Eras, J.J., y Nogueira-Rivera, D. (2021). Balance energético como elemento de la gestión de gobierno local en Cuba: caso estudio municipio de Cienfuegos. *Revista Universidad y Sociedad*, 13(1). http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2218-36202021000100266&script=sci_arttext&tIng=en
- Costa-Silveira, R.M., y Fonseca-Figueiredo, F. (2021). Possibilities and challenges for the shared management of solid waste in the metropolitan region of Natal (RN) considering federal law nº 12.305/2010. *Revista Brasileira de Estudos Urbanos e Regionais*, 23(1). <https://doi.org/10.22296/2317-1529.rbeur.202141en>
- Decreto Legislativo N° 1278 (2017). Decreto legislativo que aprueba la ley de gestión integral de residuos sólidos. Sistema Peruano de Información Jurídica. <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/04/Decreto-Legislativo-N%C2%B0-1278.pdf>
- Espinoza-Quispe, C.E., Marrero-Saucedo, F.M., y Hinojosa-Benavides, R.A. (2020). Manejo de residuos sólidos en la gestión municipal de Huancavelica, Perú. *Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales*, 28(1). <https://doi.org/10.17111/letrasverdes.28.2020.4269>
- Estrada-Araoz, E.G., Huaypar-Loayza, K.H., y Mamani-Uchasara, H.J. (2020). La educación ambiental y el manejo de residuos sólidos en una institución educativa de Madre de Dios, Perú. *Revista Ciencia Amazónica*, 8(2). <http://dx.doi.org/10.22386/ca.v8i2.300>
- Fabré-Machado, I., Azcuy-Aguilera, L., y Camellón-Pérez, A. (2022). Intervención social para asesorar la gestión de gobierno local ante la pandemia por COVID-19. *Revista*, 24(2).

<https://eds.s.ebscohost.com/eds/pdfviewer/pdfviewer?vid=0&sid=acf8e69e-ebdb-4dbc-9b2e-164eba842c80%40redis>

- Florencio-da Silva, R., Camões, F.B., y Torres-Rivera, A.D. (2023). Perception of the Current Situation of Urban Solid Waste in the Municipality of Quelimane, Mozambique. *Revista Science y Technology*, 31(4). <https://doi.org/10.47836/pjst.31.4.09>
- Fortunati, L., Farinosi, M., y Pagani, L. (2023). Local government and covid-19 management in a local context: empirical research on the views of citizens, town councillors, and officials in tuscany. *Social Science Forum*, 102(2). <https://doi.org/10.51936/dr.39.102.15-36>
- Gastellu, S. (2019). Una justicia para el gobierno local: Los jueces de paz de la ciudad de Buenos Aires (1821-1826). *Revista de historia del derecho*, 58(1). http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1853-17842019000200061&script=sci_arttext&lng=en
- Guevara-Alban, G.P., Verdesoto-Arguello, A.E., y Castro-Molina, N.E. (2020). Metodologías de investigación educativa (descriptivas, experimentales, participativas, y de investigación-acción). *Revista científica mundo de la investigación y el conocimiento*, 4(3). <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7591592.pdf>
- Gutiérrez, G. (2013). Teoría General de Sistemas. Colombia. <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/23242/Teor%C3%ADa%20general%20de%20sistemas.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Hadi, M., Martel, C., Huayta, F., y Rojas, R. (2023). Metodología de la investigación: Guía para el proyecto de tesis. Perú. <https://doi.org/10.35622/inudi.b.073>
- Hostad-Loding, T. (2020). The financialization of local governments— the case of financial rationality in the management of Norwegian hydroelectric utilities. *University of Bergen, Norway*, 18(3). <https://doi.org/10.1093/ser/mwy026>
- Huamaní-Montesinos, C., Tudela-Mamani, J.W., y Huamaní-Peralta, A. (2020). Gestión de residuos sólidos de la ciudad de Juliaca - Puno – Perú. *Revista de Investigaciones Altoandinas*, 22(1). <http://dx.doi.org/10.18271/ria.2020.541>
- Huaire, J. (2019). Métodos de investigación. <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

- Liviu-Scutariu, A., y Scutariu, P. (2023). Perceptions of the local government and the residents regarding rural tourism development effects. Survey in the Suceava County – Romania. *Ciência Rural*, 53(4). <https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20210911>
- Lorenzetti, R. (2008). Teoría del derecho ambiental. México. https://aulavirtual4.unl.edu.ar/pluginfile.php/6962/mod_resource/content/1/Teor%C3%ADa%20del%20Derecho%20Ambiental%20-%20Lorenzetti%2C%20Ricardo%20Luis.pdf
- Martínez-Olivera, C., Martínez-García, K.A., Martínez-Sánchez, L.A., y Miguel-Velasco, A.E. (2020). Relación entre la gestión pública y el desarrollo local sustentable de las ciudades de Oaxaca, 2000-2017. *Revista iberoamericana de estudios municipales*, 22(1). <http://dx.doi.org/10.4067/S0719-17902020000200155>
- Medina, M., Rojas, R., Bustamante, W., y Loaiza, R. (2023). Metodología de la investigación: Técnicas e instrumentos de investigación. Perú. <https://editorial.inudi.edu.pe/index.php/editorialinudi/catalog/view/90/133/157>
- Mogrovejo-Espinoza, M.E. (2021). The implementation of the recommendations of the audit of the National Control System and the management of the local governments of Lima Metropolitana, period 2015-2020. *National University of San Marcos*, 16(31). <https://doi.org/10.18800/contabilidad.202101.009>
- Nicolao, J. (2020). El rol de los gobiernos locales en las investigaciones migratorias en Argentina. *Revista Americano*, 20(1). <http://dx.doi.org/10.4067/S0719-09482020000100152>
- Paragua, M., Bustamante, N., Norberto, L., y Paragua, M. (2022). Investigación científica formulación de proyectos de investigación y tesis. Perú. <https://www.unheval.edu.pe/portal/wp-content/uploads/2022/05/LIBRO-INVESTIGACION-CIENTIFICA.pdf>
- Pick, J.B., Mehrdad, K., y Dunaway-Perez, J. (2022). Management and mitigation of location privacy violations: Case study analysis of U.S. local governments. *The Information Society*, 38(2), 147-164. <https://doi.org/10.1080/01972243.2022.2027833>

- Pisano, V., Demajorovic, J., y Besen, G. (2022). The Brazilian National Solid Waste Policy: perspectives of the waste pickers' cooperative networks. *Ambiente & Sociedade*, 25(1). <https://doi.org/10.1590/1809-4422asoc20210151r1FT>
- Polanía, C., Cardona, F., Castañeda, G., y Calvache, O. (2020). Metodología de Investigación Cuantitativa & Cualitativa Aspectos conceptuales y prácticos para la aplicación en niveles de educación superior. Perú. <https://repositorio.uniajc.edu.co/bitstream/handle/uniajc/596/LIBRO%20METODOLOGI%CC%81A%20DE%20INVESTIGACIO%CC%81N%20CUALITATIVA%20Y%20CUANTITATIVA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Posada-Velázquez, R. (2010). El poder y el contrapoder en el marco de la reflexión cosmopolita de la política. *Revista Mexicana de opinión pública*, 9(1). <https://www.redalyc.org/pdf/4874/487456193005.pdf>
- Quincho, R, Cárdenas, J., Inga, V., y Bada, W. (2022). Metodología de la investigación científica: El sentido crítico, ante todo con uno mismo. Perú. <https://editorial.inudi.edu.pe/index.php/editorialinudi/catalog/view/47/44/66>
- Revuelta, B. (2007). La implementación de políticas públicas. Colombia. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/2562409.pdf>
- Reyes, J. (2020). Metodología de la investigación 2020S1. https://wiki.ead.pucv.cl/Metodolog%C3%ADa_de_la_Investigaci%C3%B3n_2020_S1
- Ricarte-Cavalcanti, I.L., Duarte-Leite, V., y Alves-de Oliveira, R. (2023). Bibliometric analysis on the applicability of anaerobic digestion in organic solid waste. *Revista Ambiente & Água*, 18(1). <https://doi.org/10.4136/ambi-agua.2891>
- Romero-Carazas, R., Soria-Diaz, M.E., y Colmenares-de Zavala, Y. (2021). Estudio del impuesto predial en gobiernos locales del Perú. *Revista Sinergia*, 12(3). <https://www.redalyc.org/journal/5885/588569107009/588569107009.pdf>
- Ruiz, C. (2022). Metodología de la investigación. Perú. <https://fondoeditorial.unat.edu.pe/index.php/EdiUnat/catalog/view/4/5/13>
- Salah, W.A., Atatri, M., Zaid, A., y Abuhafeza, R. (2023). Analysis of Energy Recovery from Municipal Solid Waste and Its Environmental and Economic Impact in Tulkarm, Palestine. *Revista Energies*, 34(1). <https://doi.org/10.3390/en16155590>

- Sánchez-Muñoz, M.P., Cruz-Cerón, J.G., y Maldonado-Espinel, P.C. (2020). Gestión de residuos sólidos urbanos en América Latina: un análisis desde la perspectiva de la generación. *Revista Finanzas y Política Económica*, 11(2). <https://doi.org/10.14718/revfinanzpolitecon.2019.11.2.6>
- Segura-A.M., Rojas, L.A., y Pulido, Y.A. (2020). Referentes mundiales en sistemas de gestión de residuos sólidos. *Revista Espacios*, 41(22). <https://www.revistaespacios.com/a20v41n17/a20v41n17p22.pdf>
- Tang, W., Zhao, X., Zhai, S., y Cao, L. (2023). Local government debt and corporate tax burden: A perspective based on the trade-off of government tax collection and management. *Revista Plos One*, 12(1). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0287763>
- Toledo Cervantes, J.A., y Quintero-Castellanos, C.E. (2021). The management of urban solid waste in México: a case study from an organizational perspective. *Revista de Administração de Empresas*, 62(3). <https://doi.org/10.1590/S0034-759020220302x>
- Túlio, T.J., y Schmitz, A.P. (2023). Cost-benefit analysis of technological changes: case of a management solid waste consortia in the metropolitan region of Curitiba, Brazil. *Engenharia Sanitaria e Ambiental*, 28(1). <https://doi.org/10.1590/S1413-415220230002>
- Tumi-Quispe, J.E. (2020). Rendición de cuentas en la gestión del gobierno municipal de Puno-Perú (2011-2018). *Revista Comuni@cción*, 11(1). <http://dx.doi.org/10.33595/2226-1478.11.1.393>
- Vieira-da Silva, M., Berton-Zanchi, F., y Reis-Lopes, E. (2023). Cartography of solid waste management in Southern Bahia, Brazil. *Engenharia Sanitaria e Ambiental*, 28(1). <https://doi.org/10.1590/S1413-41522022238>
- Vieira-Mathias, R. (2021). Management of solid waste from health services according to the National Solid Waste Policy: a study conducted in the South of the Brazil. *Gestão & Produção*, 28(4). <https://doi.org/10.1590/1806-9649-2021v28e5727>
- Wallace, A., y Dollery, B. (2020). Municipal Responses to COVID-19: the case of library closures in New South Wales local government. *Revista FGV EBAPE*, 55(1). <http://dx.doi.org/10.1590/0034-761220200174>

- Wang, Q., Menghan, C., y Yang, Y. (2023). Study on the Vulnerability of Municipal Solid Waste Resource Symbiosis Network—A Case Study Based on the Construction of Zero Waste City in Panjin. *Revista Energies*, 12(1). <https://doi.org/10.3390/en16124711>
- Yuming, W., Guo, Y., y Jun, S. (2019). Dancing on a tightrope: The reputation management of local governments in response to public protests in China. *School of Public Policy and Management, Tsinghua University, China*, 28(1). <https://doi.org/10.1111/padm.12699>

ANEXOS

Matriz de operacionalización

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Gestión municipal	Es un conglomerado de operaciones las cuales se rigen de acuerdo a la normativa propuesta por el Estado, mismas que encaminan las gestiones que se deben desarrollar para atender y satisfacer de manera oportuna a los requerimientos prioritarios que demanda con urgencia la sociedad (Alarcón et al., 2020).	Se midió por medio de sus dimensiones e indicadores.	Panificación estratégica	<ul style="list-style-type: none"> - Recursos humanos - Políticas - Presupuestaria - Institucional - Información 	Ordinal
			Social	<ul style="list-style-type: none"> - Ciudadanía - Efectividad - Transparencia - Servicios de proyectos 	
			Económica-Financiera	<ul style="list-style-type: none"> - Ejecución - Información financiera - Obras ejecutadas 	
			Gestión Operativa	<ul style="list-style-type: none"> - Operacional - Procesos - Administración 	
Manejo de los residuos solidos	El manejo de los RR.SS tiene como principal objetivo minimizar la generación de los mismos en virtud de frenar los altos índices de contaminación que se producen dentro del territorio en cualquiera de sus formas (Decreto Legislativo N°1278, 2017).	Se midió por medio de sus dimensiones e indicadores.	Recolección	<ul style="list-style-type: none"> - Planificación - Tratamiento de residuos sólidos 	Ordinal
			Almacenamiento de residuos	<ul style="list-style-type: none"> - Almacenamiento inicial - Almacenamiento intermedio - Almacenamiento final 	
			Transporte	<ul style="list-style-type: none"> - Transporte - Recolección 	
			Tratamiento de residuos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> - Tratamiento y disposición final - Cantidad de veces durante el mes que se realizara el tratamiento de los residuos sólidos. 	

Fuente: *Elaboración propia*

Matriz de consistencia

Título: Gestión municipal y manejo de los residuos sólidos en la municipalidad del centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba-2023

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Técnica e Instrumentos											
<p>Problema general: ¿Cuál es la relación entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos en el centro poblado Pueblo Libre, Moyobamba-2023?</p> <p>Problemas específicos: ¿Cuál es el nivel de percepción de la gestión municipal en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba - 2023? ¿Cuál es el nivel de percepción del manejo de los residuos sólidos en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba - 2023? ¿Cuál es la relación según dimensiones entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba-2023?</p>	<p>Objetivo general: Determinar la relación entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos en el centro poblado Pueblo Libre, Moyobamba-2023.</p> <p>Objetivos específicos: Identificar el nivel de percepción de la gestión municipal en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba – 2023. Evaluar el nivel de percepción del manejo de los residuos sólidos en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba - 2023. Conocer la relación según dimensiones entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba- 2023.</p>	<p>Hipótesis general: Hi: Existe relación entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos en el centro poblado Pueblo Libre, Moyobamba-2023.</p> <p>Hipótesis específicas: HE₁ El nivel de percepción de la gestión municipal en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba- 2023, es alto. HE₂: El nivel de percepción del manejo de los residuos sólidos en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba- 2023, es alto. HE₃: Existe relación según dimensiones entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos en el centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba-2023.</p>	<p>Técnica La encuesta</p> <p>Instrumento El cuestionario</p>											
<p>Diseño de investigación</p> <p>Tipo: Básica Diseño: No experimental- Correlacional De corte: transversal</p> <p>Dónde: M = Muestra V1= Gestión municipal V2= Manejo de los residuos sólidos r = Relación entre variables</p>	<p>Población y muestra</p> <p>Población: La población estuvo conformada por 248 usuarios.</p> <p>Muestra: La muestra estuvo conformada por 124 usuarios.</p>	<p>Variables y dimensiones</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Variables</th> <th>Dimensiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Gestión municipal</td> <td>Panificación estratégica</td> </tr> <tr> <td>Social</td> </tr> <tr> <td>Económica- Financiera</td> </tr> <tr> <td>Gestión Operativa</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Manejo de los residuos sólidos</td> <td>Recolección</td> </tr> <tr> <td>Almacenamiento de residuos</td> </tr> <tr> <td>Transporte</td> </tr> <tr> <td>Tratamiento de residuos sólidos</td> </tr> </tbody> </table>		Variables	Dimensiones	Gestión municipal	Panificación estratégica	Social	Económica- Financiera	Gestión Operativa	Manejo de los residuos sólidos	Recolección	Almacenamiento de residuos	Transporte
Variables	Dimensiones													
Gestión municipal	Panificación estratégica													
	Social													
	Económica- Financiera													
	Gestión Operativa													
Manejo de los residuos sólidos	Recolección													
	Almacenamiento de residuos													
	Transporte													
	Tratamiento de residuos sólidos													

Fuente: elaboración propia.

Instrumento de recolección de datos

Cuestionario: Gestión municipal

Datos generales:

N° de cuestionario:

Fecha de recolección:/...../.....

Introducción:

Estimado (a) amigo (a) a continuación se le presenta un conjunto de preguntas que debe responder de acuerdo a su percepción o vivencia, las cuales serán utilizadas en un proceso de investigación, que tiene como finalidad identificar el nivel de Gestión municipal.

Instrucciones:

Marque con una X la opción acorde a lo que piensa, para cada una de las siguientes interrogantes. Recuerde que no existen respuestas verdaderas o falsas por lo que sus respuestas son resultado de su apreciación personal, además, la respuesta que vierta es totalmente reservada y se guardará confidencialidad. Por último, considere la siguiente escala de medición:

Nunca	Casi nunca	A veces	Casi siempre	Siempre
1	2	3	4	5

N°	ÍTEMS	Criterios				
		1	2	3	4	5
Panificación estratégica						
01	Considera que la municipalidad cuenta con los recursos humanos disponibles					
02	Considera que la municipalidad tiene en cuenta las políticas institucionales a la hora de planificar las actividades					
03	Considera que la municipalidad cuenta con las partidas presupuestarias para el desarrollo de las actividades					
04	Considera que la municipalidad tiene un plan institucional como guía para el desarrollo de las actividades					
05	Considera que la municipalidad brinda a la población la información necesaria para informarse					
Social						
06	Participa la ciudadana en temas municipales					
07	Considera que las actividades municipales son efectivas					
08	Existe una adecuada transparencia de las actividades					
09	Existe un adecuado servicio en cuanto a los proyectos en ejecución					
10	Los proyectos ayudan a mejorar la calidad de vida de la población					
Económica- Financiera						
11	Considera adecuada la ejecución financiera de los presupuestos municipales					
12	Le brindan información financiera de las actividades municipales					

13	Se publica la informacion financiera por la paginas de la municipalidad					
14	Tiene conocimiento de la ejecución de las obras municipales					
15	Es parte del comité de recepción de las obras ejecutadas					
Gestión Operativa						
16	Considera adecuado la operatividad de las actividades municipales					
17	Tiene conocimiento de todos los procesos municipales					
18	Está de acuerdo con el tipo de administración municipal					

Cuestionario: Manejo de los residuos solidos

Datos generales:

Nº de cuestionario:

Fecha de recolección:/...../.....

Introducción:

Estimado (a) amigo (a) a continuación se le presenta un conjunto de preguntas que debe responder de acuerdo a su percepción o vivencia, las cuales serán utilizadas en un proceso de investigación, que tiene como finalidad identificar el nivel de calidad de Manejo de los residuos sólidos.

Instrucciones:

Marque con una X la opción acorde a lo que piensa, para cada una de las siguientes interrogantes. Recuerde que no existen respuestas verdaderas o falsas por lo que sus respuestas son resultado de su apreciación personal, además, la respuesta que vierta es totalmente reservada y se guardará confidencialidad. Por último, considere la siguiente escala de medición:

Escala de medición	
Nunca	1
Casi nunca	2
A veces	3
Casi siempre	4
Siempre	5

Nº	Criterios de evaluación	Opciones de respuesta				
		1	2	3	4	5
Recolección						
1	Se planifica adecuadamente el manejo de los residuos solidos					
2	Se cuenta con un plan de trabajo para el manejo de los residuos solidos					
3	Existe un adecuado tratamiento de los residuos solidos					
4	Se incentiva a la población a un adecuado manejo de los residuos solidos					
Almacenamiento de residuos						
5	Se realiza un almacenamiento inicial de los residuos solidos					
6	Tiene conocimiento d ellos procesos de almacenamiento inicial de los residuos solidos					
7	Se conoce los procesos de almacenamiento intermedio					
8	Se tiene conocimiento del almacenamiento final					
Transporte						
9	Considera adecuado el transporte de los residuos solidos					
10	Pasa por su sector el transporte para el recojo de los residuos solidos					

11	Se desarrolla una adecuada recolección de los residuos solidos					
12	Se recolecta de acuerdo a las fechas programadas					
Tratamiento de residuos sólidos						
13	Existe un adecuado tratamiento de los residuos solidos					
14	Existe una adecuada disposición de los residuos solidos					
15	Se realiza adecuada cantidad de veces del tratamiento de residuos solidos					

Consentimiento y/o asentamiento informado



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Consentimiento informado (*)

Título de la investigación: "Gestión municipal y manejo de los residuos sólidos en la municipalidad del centro poblado de Pueblo Libre, 2023".

Investigador (a): Mendoza Fernández Segundo Junior.

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada: "Gestión municipal y manejo de residuos sólidos en el centro poblado Pueblo Libre, Moyobamba-2023", cuyo objetivo es determinar la relación entre la gestión municipal y el manejo de los residuos sólidos en la municipalidad del centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba-2023. Esta investigación es desarrollada por estudiante de Posgrado del Programa Académico de la Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo del campus Tarapoto, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad.

Describir el impacto del problema de la investigación.

A nivel local, en los últimos años el centro poblado de Pueblo libre, ha demostrado serias dificultades respecto al manejo adecuado de los residuos sólidos, ya que este es generado en primer lugar, por el desordenado crecimiento que se viene produciendo dentro de la jurisdicción a causa de múltiples migraciones que se han venido generando en estos últimos años; todo esto ha ocasionado que el municipio posea grandes dificultades respecto a la capacidad de provisión para recoger oportunamente los desechos sólidos generados por las familias y brindar un eficiente servicio de limpieza pública, este hecho a su vez ha provocado que los habitantes dispongan sus residuos sólidos en lugares inadecuados afectando directamente el ecosistema que lo rodea. Sumado a esto, se destaca que la falta de una eficiente política de gestión de residuos sólidos ha impactado en el incremento significativo en la contaminación ambiental (agua, suelos y aire); asimismo, la proliferación de focos infecciosos, el cual implica que la población pueda sufrir daños a su salud.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: Gestión municipal y manejo de los

**Obligatorio a partir de 18 años*



residuos sólidos en la municipalidad del centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba-2023.

2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 05 minutos y se realizará en el ambiente de la municipalidad del centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba-2023. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía): Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia):

Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia):

Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

Confidencialidad (principio de justicia):

Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el investigador Mendoza Fernández Segundo Junior, correo electrónico: mjunior0924@gmail.com y al docente asesor Dr. Delgado Bardales, José Manuel

**Obligatorio a partir de 18 años*



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

Consentimiento

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: Yosuni Rojas López

Fecha y hora: 30/10/2023 2:30 Pm

Firma: 

Para garantizar la veracidad del origen de la información: en el caso que el consentimiento sea presencial, el encuestado y el investigador debe proporcionar: Nombre y firma. En el caso que sea cuestionario virtual, se debe solicitar el correo desde el cual se envía las respuestas a través de un formulario Google.

**Obligatorio a partir de 18 años*

Validación de instrumentos

Gestión municipal



MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

N°	DIMENSIONES / ítems: Panificación estratégica	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	Considera que la municipalidad cuenta con los recursos humanos disponibles				X				X					X
02	Considera que la municipalidad tiene en cuenta las políticas institucionales a la hora de planificar las actividades				X			X						X
03	Considera que la municipalidad cuenta con las partidas presupuestarias para el desarrollo de las actividades				X			X						X
04	Considera que la municipalidad tiene un plan institucional como guía para el desarrollo de las actividades				X			X						X
05	Considera que la municipalidad brinda a la población la información necesaria para informarse				X			X						X
N°	DIMENSIONES / ítems : Social													
01	Participa la ciudadana en temas municipales				X			X						X
02	Considera que las actividades municipales son efectivas				X			X						X
03	Existe una adecuada transparencia de las actividades				X			X						X
04	Existe un adecuado servicio en cuanto a los proyectos en ejecución				X			X						X
05	Los proyectos ayudan a mejorar la calidad de vida de la población				X			X						X
N°	DIMENSIONES / ítems : Económica- Financiera													
01	Considera adecuada la ejecución financiera de los presupuestos municipales				X			X						X
02	Le brindan información financiera de las actividades municipales				X			X						X
03	Se publica la información financiera por la paginas de la municipalidad				X			X						X
04	Tiene conocimiento de la ejecución de las obras municipales				X			X						X
05	Es parte del comité de recepción de las obras ejecutadas				X			X						X
N°	DIMENSIONES / ítems : Gestión Operativa													
01	Considera adecuado la operatividad de las actividades municipales				X			X						X
02	Tiene conocimiento de todos los procesos municipales				X			X						X
03	Esta de acuerdo con el tipo de administración municipal				X			X						X

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Instrumento aplicable _____



Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. **Jans Alexander Rabanal Briones**

DNI: 72516859

Especialidad del validador (a): Licenciado en Administración / Maestro en Gestión Pública

30 de octubre del año 2023


 Lic. Mag. Jans A. Rabanal Briones
 CLAD: 24897

 Firma del experto informante

Manejo de residuos sólidos

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

N°	DIMENSIONES / ítems: Recolección	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	Se planifica adecuadamente el manejo de los residuos solidos				X				X				X	
02	Se cuenta con un plan de trabajo para el manejo de los residuos solidos				X				X				X	
03	Existe un adecuado tratamiento de los residuos solidos				X				X				X	
04	Se incentiva a la población a un adecuado manejo de los residuos solidos				X				X				X	
N°	DIMENSIONES / ítems : Almacenamiento de residuos													
01	Se realiza un almacenamiento inicial de los residuos solidos				X				X				X	
02	Tiene conocimiento d ellos procesos de almacenamiento inicial de los residuos solidos				X				X				X	
03	Se conoce los procesos de almacenamiento intermedio				X				X				X	
04	Se tiene conocimiento del almacenamiento final				X				X				X	
N°	DIMENSIONES / ítems: Transporte													
01	Considera adecuado el transporte de los residuos solidos				X				X				X	
02	Pasa por su sector el transporte para el recojo de los residuos solidos				X				X				X	
03	Se desarrolla una adecuada recolección de los residuos solidos				X				X				X	
04	Se recolecta de acuerdo a las fechas programadas				X				X				X	
N°	DIMENSIONES / ítems : Tratamiento de residuos sólidos													
01	Existe un adecuado tratamiento de los residuos solidos				X				X				X	
02	Existe una adecuada disposición de los residuos solidos				X				X				X	
03	Se realiza adecuada cantidad de veces del tratamiento de residuos solidos				x				x				X	

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Instrumento aplicable

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []



Apellidos y nombres del juez validador. **Jans Alexander Rabanal Briones**

DNI: 72516859

Especialidad del validador (a): Licenciado en Administración / Maestro en Gestión Pública

30 de octubre del año 2023

Lic. Mig. Jans A. Rabanal Briones
CLAD: 24837

Firma del experto informante

Gestión municipal



MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

N°	DIMENSIONES / ítems: Panificación estratégica	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	Considera que la municipalidad cuenta con los recursos humanos disponibles				X				X				X	
02	Considera que la municipalidad tiene en cuenta las políticas institucionales a la hora de planificar las actividades				X				X				X	
03	Considera que la municipalidad cuenta con las partidas presupuestarias para el desarrollo de las actividades				X				X				X	
04	Considera que la municipalidad tiene un plan institucional como guía para el desarrollo de las actividades				X				X				X	
05	Considera que la municipalidad brinda a la población la información necesaria para informarse				X				x				X	
N°	DIMENSIONES / ítems : Social													
01	Participa la ciudadana en temas municipales				X				x				X	
02	Considera que las actividades municipales son efectivas				X				X				X	
03	Existe una adecuada transparencia de las actividades				X				X				X	
04	Existe un adecuado servicio en cuanto a los proyectos en ejecución				X				X				X	
05	Los proyectos ayudan a mejorar la calidad de vida de la población				X				X				X	
N°	DIMENSIONES / ítems : Económica- Financiera													
01	Considera adecuada la ejecución financiera de los presupuestos municipales				X				X				X	
02	Le brindan información financiera de las actividades municipales				X				X				X	
03	Se publica la información financiera por las paginas de la municipalidad				X				X				X	
04	Tiene conocimiento de la ejecución de las obras municipales				X				X				X	
05	Es parte del comité de recepción de las obras ejecutadas				X				X				X	
N°	DIMENSIONES / ítems : Gestión Operativa													
01	Considera adecuado la operatividad de las actividades municipales				X				X				X	
02	Tiene conocimiento de todos los procesos municipales				X				X				X	
03	Esta de acuerdo con el tipo de administración municipal				x				X				x	

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): INSTRUMENTO COHERENTE Y APLICABLE



Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. TORRES RIOS CESAR AUGUSTO DNI: 46252324

Especialidad del validador (a): MAGISTER EN GESTIÓN PÚBLICA / CONTADOR PÚBLICO COLEGIADO

28 de octubre del año 2023


Mg. Cesar Augusto Torres Rios
 CCPSM N° Mat. 19-2154

Firma del experto informante

Manejo de residuos sólidos



MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

N°	DIMENSIONES / ítems: Recolección	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	Se planifica adecuadamente el manejo de los residuos solidos				X				X					x
02	Se cuenta con un plan de trabajo para el manejo de los residuos solidos				X				X					X
03	Existe un adecuado tratamiento de los residuos solidos				X				X					X
04	Se incentiva a la población a un adecuado manejo de los residuos solidos				X				X					X
N°	DIMENSIONES / ítems : Almacenamiento de residuos													
01	Se realiza un almacenamiento inicial de los residuos solidos				X				X					X
02	Tiene conocimiento d ellos procesos de almacenamiento inicial de los residuos solidos				X				X					X
03	Se conoce los procesos de almacenamiento intermedio				X				X					X
04	Se tiene conocimiento del almacenamiento final				X				X					X
N°	DIMENSIONES / ítems: Transporte													
01	Considera adecuado el transporte de los residuos solidos				X				X					X
02	Pasa por su sector el transporte para el recojo de los residuos solidos				X				X					X
03	Se desarrolla una adecuada recolección de los residuos solidos				X				X					X
04	Se recolecta de acuerdo a las fechas programadas				X				X					X
N°	DIMENSIONES / ítems : Tratamiento de residuos sólidos													
01	Existe un adecuado tratamiento de los residuos solidos				X				X					X
02	Existe una adecuada disposición de los residuos solidos				X				X					X
03	Se realiza adecuada cantidad de veces del tratamiento de residuos solidos				x				x					X

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): INSTRUMENTO APLICABLE Y COHERENTE

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []



Apellidos y nombres del juez validador. TORRES RIOS CESAR AUGUSTO DNI: 46252324

Especialidad del validador (a): MAGISTER EN GESTIÓN PÚBLICA / CONTADOR PÚBLICO COLEGIADO

28 de Octubre del año 2023

Mg. Cesar Augusto Torres Rios
CCPSM N° Mat. 19-2154

Firma del experto informante

Gestión municipal



MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

N°	DIMENSIONES / ítems: Panificación estratégica	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	Considera que la municipalidad cuenta con los recursos humanos disponibles				X				X					X
02	Considera que la municipalidad tiene en cuenta las políticas institucionales a la hora de planificar las actividades				X			X						X
03	Considera que la municipalidad cuenta con las partidas presupuestarias para el desarrollo de las actividades				X			X						X
04	Considera que la municipalidad tiene un plan institucional como guía para el desarrollo de las actividades				X			X						X
05	Considera que la municipalidad brinda a la población la información necesaria para informarse				X			X						X
N°	DIMENSIONES / ítems : Social													
01	Participa la ciudadana en temas municipales				X			X						X
02	Considera que las actividades municipales son efectivas				X			X						X
03	Existe una adecuada transparencia de las actividades				X			X						X
04	Existe un adecuado servicio en cuanto a los proyectos en ejecución				X			X						X
05	Los proyectos ayudan a mejorar la calidad de vida de la población				X			X						X
N°	DIMENSIONES / ítems : Económica- Financiera													
01	Considera adecuada la ejecución financiera de los presupuestos municipales				X			X						X
02	Le brindan información financiera de las actividades municipales				X			X						X
03	Se publica la información financiera por la paginas de la municipalidad				X			X						X
04	Tiene conocimiento de la ejecución de las obras municipales				X			X						X
05	Es parte del comité de recepción de las obras ejecutadas				X			X						X
N°	DIMENSIONES / ítems : Gestión Operativa													
01	Considera adecuado la operatividad de las actividades municipales				X			X						X
02	Tiene conocimiento de todos los procesos municipales				X			X						X
03	Esta de acuerdo con el tipo de administración municipal				X			X						X

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------



Observaciones (precisar si hay suficiencia): Instrumento aplicable _____


Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Zoila Rosa Romero Ruocba

DNI: 7066 8082

Especialidad del validador (a): Licenciado en Administración / Maestra en Gestión Pública

30 de octubre del 2023


CORLAD
Lic. Mg. Zoila Rosa Romero Ruocba
CLAD: 28210

Firma del experto informante

Manejo de residuos sólidos



MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

N°	DIMENSIONES / ítems: Recolección	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	Se planifica adecuadamente el manejo de los residuos solidos				X				X				X	
02	Se cuenta con un plan de trabajo para el manejo de los residuos solidos				X				X				X	
03	Existe un adecuado tratamiento de los residuos solidos				X				X				X	
04	Se incentiva a la población a un adecuado manejo de los residuos solidos				X				X				X	
N°	DIMENSIONES / ítems : Almacenamiento de residuos													
01	Se realiza un almacenamiento inicial de los residuos solidos				X				X				X	
02	Tiene conocimiento d ellos procesos de almacenamiento inicial de los residuos solidos				X				X				X	
03	Se conoce los procesos de almacenamiento intermedio				X				X				X	
04	Se tiene conocimiento del almacenamiento final				X				X				X	
N°	DIMENSIONES / ítems: Transporte													
01	Considera adecuado el transporte de los residuos solidos				X				X				X	
02	Pasa por su sector el transporte para el recojo de los residuos solidos				X				X				X	
03	Se desarrolla una adecuada recolección de los residuos solidos				X				X				X	
04	Se recolecta de acuerdo a las fechas programadas				X				X				X	
N°	DIMENSIONES / ítems : Tratamiento de residuos sólidos													
01	Existe un adecuado tratamiento de los residuos solidos				X				X				X	
02	Existe una adecuada disposición de los residuos solidos				X				X				X	
03	Se realiza adecuada cantidad de veces del tratamiento de residuos solidos				x				x				X	

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Instrumento aplicable

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []



Apellidos y nombres del juez validador. Zoila Rosa Romero Rucoba

DNI: 70668082

Especialidad del validador (a): Licenciado en Administración / Maestra en Gestión Pública

30 de octubre del año 2023


 Lic. Mag. Zoila Rosa Romero Rucoba
 CLAD: 28210

Firma del experto informante

Gestión municipal

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

N°	DIMENSIONES / ítems: Panificación estratégica	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	Considera que la municipalidad cuenta con los recursos humanos disponibles			X				X					X	
02	Considera que la municipalidad tiene en cuenta las políticas institucionales a la hora de planificar las actividades				X				X					X
03	Considera que la municipalidad cuenta con las partidas presupuestarias para el desarrollo de las actividades				X				X					X
04	Considera que la municipalidad tiene un plan institucional como guía para el desarrollo de las actividades				X				X					X
05	Considera que la municipalidad brinda a la población la información necesaria para informarse				X				X					X
N°	DIMENSIONES / ítems : Social													
01	Participa la ciudadana en temas municipales				X				X					X
02	Considera que las actividades municipales son efectivas				X				X					X
03	Existe una adecuada transparencia de las actividades				X				X					X
04	Existe un adecuado servicio en cuanto a los proyectos en ejecución			X					X					X
05	Los proyectos ayudan a mejorar la calidad de vida de la población				X				X					X
N°	DIMENSIONES / ítems : Económica- Financiera													
01	Considera adecuada la ejecución financiera de los presupuestos municipales				X				X					X
02	Le brindan información financiera de las actividades municipales				X				X					X
03	Se publica la información financiera por las páginas de la municipalidad			X				X			X			
04	Tiene conocimiento de la ejecución de las obras municipales				X				X					X
05	Es parte del comité de recepción de las obras ejecutadas				X				X					X
N°	DIMENSIONES / ítems : Gestión Operativa													
01	Considera adecuada la operatividad de las actividades municipales				X				X					X
02	Tiene conocimiento de todos los procesos municipales				X				X					X
03	Esta de acuerdo con el tipo de administración municipal				X				X					X

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): El instrumento si cumple los requisitos exigidos

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. MSc. Segundo Saul Rodríguez Mendoza. DNI: 01148240

Especialidad del validador (a): En gestión empresarial, Docente en proyecto de investigación y desarrollo del proyecto

31 de octubre del año 2023



Msc. Segundo Saul Rodríguez Mendoza
RESOLUCIÓN N° 07087
CLAD - PERU

Firma del experto informante

Manejo de residuos sólidos

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

N°	DIMENSIONES / ítems: Recolección	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	Se planifica adecuadamente el manejo de los residuos sólidos			X				X				X		
02	Se cuenta con un plan de trabajo para el manejo de los residuos sólidos			X				X				X		
03	Existe un adecuado tratamiento de los residuos sólidos			X				X				X		
04	Se incentiva a la población a un adecuado manejo de los residuos sólidos			X				X				X		
N°	DIMENSIONES / ítems : Almacenamiento de residuos													
01	Se realiza un almacenamiento inicial de los residuos sólidos			X				X				X		
02	Tiene conocimiento de los procesos de almacenamiento inicial de los residuos sólidos			X				X				X		
03	Se conoce los procesos de almacenamiento intermedio			X				X				X		
04	Se tiene conocimiento del almacenamiento final			X				X				X		
N°	DIMENSIONES / ítems: Transporte													
01	Considera adecuado el transporte de los residuos sólidos			X				X				X		
02	Pasa por su sector el transporte para el recojo de los residuos sólidos			X				X				X		
03	Se desarrolla una adecuada recolección de los residuos sólidos			X				X				X		
04	Se recolecta de acuerdo a las fechas programadas			X				X				X		
N°	DIMENSIONES / ítems : Tratamiento de residuos sólidos													
01	Existe un adecuado tratamiento de los residuos sólidos			X				X				X		
02	Existe una adecuada disposición de los residuos sólidos			X				X				X		
03	Se realiza adecuada cantidad de veces del tratamiento de residuos sólidos			X				X				X		

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): El instrumento si cumple los requisitos exigidos

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [_] No aplicable []



Msc. Segundo Saul Rodríguez Mendoza
RESOLUCIÓN N° 07087
CLAD - PERÚ

Firma del experto informante

Gestión municipal



MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

N°	DIMENSIONES / ítems: Panificación estratégica	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	Considera que la municipalidad cuenta con los recursos humanos disponibles			X				X						
02	Considera que la municipalidad tiene en cuenta las políticas institucionales a la hora de planificar las actividades		X				X						x	
03	Considera que la municipalidad cuenta con las partidas presupuestarias para el desarrollo de las actividades			X			X				X			
04	Considera que la municipalidad tiene un plan institucional como guía para el desarrollo de las actividades			X			X						X	
05	Considera que la municipalidad brinda a la población la información necesaria para informarse		X				X						X	
N°	DIMENSIONES / ítems : Social													
01	Participa la ciudadana en temas municipales			X			X						X	
02	Considera que las actividades municipales son efectivas			X			X						X	
03	Existe una adecuada transparencia de las actividades			X			X				X			
04	Existe un adecuado servicio en cuanto a los proyectos en ejecución			X			X						X	
05	Los proyectos ayudan a mejorar la calidad de vida de la población		X				X						X	
N°	DIMENSIONES / ítems : Económica- Financiera													
01	Considera adecuada la ejecución financiera de los presupuestos municipales			X			X						X	
02	Le brindan información financiera de las actividades municipales			X			X						X	
03	Se publica la información financiera por la paginas de la municipalidad		X				X				X			
04	Tiene conocimiento de la ejecución de las obras municipales			X			X						X	
05	Es parte del comité de recepción de las obras ejecutadas			X			X						X	
N°	DIMENSIONES / ítems : Gestión Operativa													
01	Considera adecuado la operatividad de las actividades municipales			X			X						X	
02	Tiene conocimiento de todos los procesos municipales			X			X						X	
03	Esta de acuerdo con el tipo de administración municipal			X			X		x				X	

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia con la variable a investigar



Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Alcides Muñoz Ocas DNI 46590514
Especialidad del validador (a): Maestro en Gestión Pública

31 de octubre del año 2023

ALCIDES MUÑOZ OCAS
REG.ÚC. 11541

Firma del experto informante

Índice de la V de Ayken

Variable 1: Gestión municipal

		CLARIDAD					COHERENCIA					RELEVANCIA				
		J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5
D1	P1	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
	P2	4	4	4	4	3	4	4	3	4	2	4	4	4	4	4
	P3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3
	P4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
D2	P6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	P9	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
	P10	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
D3	P11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P13	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3
	P14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
D4	P16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
	P18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

V de Ayken

0.97

Variable 2: Manejo de residuos solidos

		CLARIDAD					COHERENCIA					RELEVANCIA				
		J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5
D1	P1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	P3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
	P4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
D2	P5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
	P6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
	P8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
D3	P9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P10	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
D4	P13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
	P14	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P15	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4

V de Ayken 0.98

Confiabilidad de los instrumentos de investigación
Análisis de confiabilidad de gestión municipal

		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	20	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,971	18

Análisis de confiabilidad de manejo de residuos solidos

		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	20	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,975	15

Constancia de autorización donde se ejecutó la investigación

CONSTANCIA DE ACEPTACIÓN

Sr.: Mendoza Fernández, segundo Junior
Estudiante de la Maestría de Gestión pública UCV -Tarapoto

Presente

Asunto: **Autorización para la realización de proyecto de Investigación**

Me es grato dirigirme a usted para expresarle mi saludo, así mismo, hacer de su conocimiento que en calidad de Alcalde de la Municipalidad del centro poblado Pueblo Libre, autorizo la ejecución de su proyecto de investigación al estudiante Mendoza Fernández, Segundo Junior, cuyo título del proyecto de investigación es: **"Gestión municipal y manejo de los residuos sólidos en la municipalidad del centro poblado de Pueblo Libre, Moyobamba-2023"**

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por su gran preocupación para poder solucionar problemas de la población.

Atentamente



Base de datos estadísticos

FICHA DE REGISTRO: Gestión municipal

GESTIÓN MUNICIPAL																								
Nº	Panificación estratégica						Social						Económica- Financiera						Gestión Operativa				TOTAL	
	pr1	pr2	pr3	pr4	pr5	sub total	pr6	pr7	pr8	pr9	pr10	sub total	pr11	pr12	pr13	pr14	pr15	sub total	pr16	pr17	pr18	sub total		
1	2	3	3	3	2	13	3	3	5	3	3	17	2	2	2	2	2	10	3	3	2	8	48	
2	3	3	3	4	3	16	3	3	3	3	4	16	4	4	3	3	3	17	3	4	4	11	60	
3	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	5	2	2	1	1	1	7	1	1	2	4	21	
4	1	2	2	2	1	8	2	1	1	2	2	8	2	1	1	1	1	6	2	2	2	6	28	
5	3	4	4	3	3	17	4	3	3	4	3	17	4	3	3	3	3	16	4	3	4	11	61	
6	1	2	2	2	1	8	2	1	1	2	2	8	2	2	1	1	1	7	2	2	2	6	29	
7	4	4	4	4	1	17	4	4	4	4	4	20	3	4	4	4	4	19	4	4	3	11	67	
8	3	2	2	3	3	13	2	3	3	2	3	13	2	3	3	3	3	14	2	3	2	7	47	
9	4	4	4	5	4	21	4	4	4	4	5	21	3	3	4	4	4	18	4	5	3	12	72	
10	5	4	4	5	5	23	4	5	5	4	5	23	4	5	5	5	5	24	4	5	4	13	83	
11	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	5	5	4	4	4	22	4	4	5	13	75	
12	3	2	2	4	3	14	2	3	3	2	4	14	3	2	3	3	3	14	2	4	3	9	51	
13	2	3	3	2	2	12	3	2	2	3	2	12	2	2	2	2	2	10	3	2	2	7	41	
14	4	3	3	4	4	18	3	4	4	3	4	18	2	3	4	4	4	17	3	4	2	9	62	
15	2	2	2	1	2	9	2	2	2	2	1	9	1	2	2	2	2	9	2	1	1	4	31	
16	2	3	3	3	2	13	2	1	2	3	3	11	2	2	2	2	2	10	3	3	2	8	42	
17	3	3	3	4	3	16	3	1	2	3	4	13	4	4	3	3	3	17	3	4	4	11	57	
18	1	1	1	1	1	5	2	3	4	1	1	11	2	2	1	1	1	7	1	1	2	4	27	
19	1	2	2	2	1	8	3	4	1	2	2	12	2	1	1	1	1	6	2	2	2	6	32	
20	3	4	4	3	3	17	4	4	3	4	3	18	4	3	3	3	3	16	4	3	4	11	62	
21	2	3	3	3	2	13	3	3	5	3	3	17	2	2	2	2	2	10	3	3	2	8	48	
22	3	3	3	4	3	16	3	3	3	3	4	16	4	4	3	3	3	17	3	4	4	11	60	

23	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	5	2	2	1	1	1	7	1	1	2	4	21
24	1	2	2	2	1	8	2	1	1	2	2	8	2	1	1	1	1	6	2	2	2	6	28
25	3	4	4	3	3	17	4	3	3	4	3	17	4	3	3	3	3	16	4	3	4	11	61
26	1	2	2	2	1	8	2	1	1	2	2	8	2	2	1	1	1	7	2	2	2	6	29
27	4	4	4	4	1	17	4	4	4	4	4	20	3	4	4	4	4	19	4	4	3	11	67
28	3	2	2	3	3	13	2	3	3	2	3	13	2	3	3	3	3	14	2	3	2	7	47
29	4	4	4	5	4	21	4	4	4	4	5	21	3	3	4	4	4	18	4	5	3	12	72
30	5	4	4	5	5	23	4	5	5	4	5	23	4	5	5	5	5	24	4	5	4	13	83
31	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	5	5	4	4	4	22	4	4	5	13	75
32	3	2	2	4	3	14	2	3	3	2	4	14	3	2	3	3	3	14	2	4	3	9	51
33	2	3	3	2	2	12	3	2	2	3	2	12	2	2	2	2	2	10	3	2	2	7	41
34	4	3	3	4	4	18	3	4	4	3	4	18	2	3	4	4	4	17	3	4	2	9	62
35	2	2	2	1	2	9	2	2	2	2	1	9	1	2	2	2	2	9	2	1	1	4	31
36	2	3	3	3	2	13	2	1	2	3	3	11	2	2	2	2	2	10	3	3	2	8	42
37	3	3	3	4	3	16	3	1	2	3	4	13	4	4	3	3	3	17	3	4	4	11	57
38	1	1	1	1	1	5	2	3	4	1	1	11	2	2	1	1	1	7	1	1	2	4	27
39	1	2	2	2	1	8	3	4	1	2	2	12	2	1	1	1	1	6	2	2	2	6	32
40	3	4	4	3	3	17	4	4	3	4	3	18	4	3	3	3	3	16	4	3	4	11	62
41	2	3	3	3	2	13	3	3	5	3	3	17	2	2	2	2	2	10	3	3	2	8	48
42	3	3	3	4	3	16	3	3	3	3	4	16	4	4	3	3	3	17	3	4	4	11	60
43	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	5	2	2	1	1	1	7	1	1	2	4	21
44	1	2	2	2	1	8	2	1	1	2	2	8	2	1	1	1	1	6	2	2	2	6	28
45	3	4	4	3	3	17	4	3	3	4	3	17	4	3	3	3	3	16	4	3	4	11	61
46	1	2	2	2	1	8	2	1	1	2	2	8	2	2	1	1	1	7	2	2	2	6	29
47	4	4	4	4	1	17	4	4	4	4	4	20	3	4	4	4	4	19	4	4	3	11	67
48	3	2	2	3	3	13	2	3	3	2	3	13	2	3	3	3	3	14	2	3	2	7	47
49	4	4	4	5	4	21	4	4	4	4	5	21	3	3	4	4	4	18	4	5	3	12	72
50	5	4	4	5	5	23	4	5	5	4	5	23	4	5	5	5	5	24	4	5	4	13	83
51	2	3	3	3	2	13	3	3	5	3	3	17	2	2	2	2	2	10	3	3	2	8	48

52	3	3	3	4	3	16	3	3	3	3	4	16	4	4	3	3	3	17	3	4	4	11	60
53	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	5	2	2	1	1	1	7	1	1	2	4	21
54	1	2	2	2	1	8	2	1	1	2	2	8	2	1	1	1	1	6	2	2	2	6	28
55	3	4	4	3	3	17	4	3	3	4	3	17	4	3	3	3	3	16	4	3	4	11	61
56	1	2	2	2	1	8	2	1	1	2	2	8	2	2	1	1	1	7	2	2	2	6	29
57	4	4	4	4	1	17	4	4	4	4	4	20	3	4	4	4	4	19	4	4	3	11	67
58	3	2	2	3	3	13	2	3	3	2	3	13	2	3	3	3	3	14	2	3	2	7	47
59	4	4	4	5	4	21	4	4	4	4	5	21	3	3	4	4	4	18	4	5	3	12	72
60	5	4	4	5	5	23	4	5	5	4	5	23	4	5	5	5	5	24	4	5	4	13	83
61	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	5	5	4	4	4	22	4	4	5	13	75
62	3	2	2	4	3	14	2	3	3	2	4	14	3	2	3	3	3	14	2	4	3	9	51
63	2	3	3	2	2	12	3	2	2	3	2	12	2	2	2	2	2	10	3	2	2	7	41
64	4	3	3	4	4	18	3	4	4	3	4	18	2	3	4	4	4	17	3	4	2	9	62
65	2	2	2	1	2	9	2	2	2	2	1	9	1	2	2	2	2	9	2	1	1	4	31
66	2	3	3	3	2	13	2	1	2	3	3	11	2	2	2	2	2	10	3	3	2	8	42
67	3	3	3	4	3	16	3	1	2	3	4	13	4	4	3	3	3	17	3	4	4	11	57
68	1	1	1	1	1	5	2	3	4	1	1	11	2	2	1	1	1	7	1	1	2	4	27
69	1	2	2	2	1	8	3	4	1	2	2	12	2	1	1	1	1	6	2	2	2	6	32
70	2	3	3	3	2	13	3	3	5	4	3	18	4	3	3	2	2	14	3	3	2	8	53
71	3	3	3	4	3	16	3	3	3	3	3	15	2	2	2	3	3	12	3	4	4	11	54
72	1	1	1	1	1	5	1	1	1	3	4	10	4	4	3	1	1	13	1	1	2	4	32
73	1	2	2	2	1	8	2	1	1	1	1	6	2	2	1	1	1	7	2	2	2	6	27
74	3	4	4	3	3	17	4	3	3	2	2	14	2	1	1	3	3	10	4	3	4	11	52
75	1	2	2	2	1	8	2	1	1	4	3	11	4	3	3	1	1	12	2	2	2	6	37
76	4	4	4	4	1	17	4	4	4	2	2	16	2	2	1	4	4	13	4	4	3	11	57
77	3	2	2	3	3	13	2	3	3	3	3	14	2	2	2	3	3	12	2	3	2	7	46
78	4	4	4	5	4	21	4	4	4	3	4	19	4	4	3	4	4	19	4	5	3	12	71
79	5	4	4	5	5	23	4	5	5	1	1	16	2	2	1	5	5	15	4	5	4	13	67
80	4	4	4	4	4	20	4	4	4	2	2	16	2	1	1	4	4	12	4	4	5	13	61

81	3	2	2	4	3	14	2	3	3	4	3	15	4	3	3	3	3	16	2	4	3	9	54
82	2	3	3	2	2	12	3	2	2	2	2	11	2	2	1	2	2	9	3	2	2	7	39
83	4	3	3	4	4	18	3	4	4	4	4	19	3	4	4	4	4	19	3	4	2	9	65
84	2	2	2	1	2	9	2	2	2	2	3	11	2	3	3	2	2	12	2	1	1	4	36
85	2	3	3	3	2	13	2	1	2	4	5	14	3	3	4	2	2	14	3	3	2	8	49
86	3	3	3	4	3	16	3	1	2	4	5	15	4	5	5	3	3	20	3	4	4	11	62
87	1	1	1	1	1	5	2	3	4	4	4	17	5	5	4	1	1	16	1	1	2	4	42
88	1	2	2	2	1	8	3	4	1	2	4	14	3	2	3	1	1	10	2	2	2	6	38
89	3	4	4	3	3	17	4	4	3	3	2	16	2	2	2	3	3	12	4	3	4	11	56
90	2	3	3	3	2	13	3	3	5	3	4	18	2	3	4	2	2	13	3	3	2	8	52
91	3	3	3	4	3	16	3	3	3	2	1	12	1	2	2	3	3	11	3	4	4	11	50
92	1	1	1	1	1	5	1	1	1	3	3	9	2	2	2	1	1	8	1	1	2	4	26
93	1	2	2	2	1	8	2	1	1	3	4	11	4	4	3	1	1	13	2	2	2	6	38
94	3	4	4	3	3	17	4	3	3	1	1	12	2	2	1	3	3	11	4	3	4	11	51
95	1	2	2	2	1	8	2	1	1	2	2	8	2	1	1	1	1	6	2	2	2	6	28
96	4	4	4	4	1	17	4	4	4	4	3	19	4	3	3	4	4	18	4	4	3	11	65
97	3	2	2	3	3	13	2	3	3	3	3	14	2	2	2	3	3	12	2	3	2	7	46
98	4	4	4	5	4	21	4	4	4	3	4	19	4	4	3	4	4	19	4	5	3	12	71
99	5	4	4	5	5	23	4	5	5	1	1	16	2	2	1	5	5	15	4	5	4	13	67
100	4	4	4	4	4	20	4	4	4	2	2	16	2	1	1	4	4	12	4	4	5	13	61
101	3	2	2	4	3	14	2	3	3	4	3	15	4	3	3	3	3	16	2	4	3	9	54
102	2	3	3	2	2	12	3	2	2	2	2	11	2	2	1	2	2	9	3	2	2	7	39
103	4	3	3	4	4	18	3	4	4	4	4	19	3	4	4	4	4	19	3	4	2	9	65
104	2	2	2	1	2	9	2	2	2	2	3	11	2	3	3	2	2	12	2	1	1	4	36
105	2	3	3	3	2	13	2	1	2	4	5	14	3	3	4	2	2	14	3	3	2	8	49
106	3	3	3	4	3	16	3	1	2	4	5	15	4	5	5	3	3	20	3	4	4	11	62
107	1	1	1	1	1	5	2	3	4	4	4	17	5	5	4	1	1	16	1	1	2	4	42
108	1	2	2	2	1	8	3	4	1	2	4	14	3	2	3	1	1	10	2	2	2	6	38
109	3	4	4	3	3	17	4	4	3	3	2	16	2	2	2	3	3	12	4	3	4	11	56

110	2	3	3	3	2	13	3	3	5	3	4	18	2	3	4	2	2	13	3	3	2	8	52
111	3	3	3	4	3	16	3	3	3	2	1	12	1	2	2	3	3	11	3	4	4	11	50
112	1	1	1	1	1	5	1	1	1	3	3	9	2	2	2	1	1	8	1	1	2	4	26
113	1	2	2	2	1	8	2	1	1	3	4	11	4	4	3	1	1	13	2	2	2	6	38
114	3	4	4	3	3	17	4	3	3	1	1	12	2	2	1	3	3	11	4	3	4	11	51
115	1	2	2	2	1	8	2	1	1	2	2	8	2	1	1	1	1	6	2	2	2	6	28
116	4	4	4	4	1	17	4	4	4	4	3	19	4	3	3	4	4	18	4	4	3	11	65
117	3	2	2	3	3	13	2	3	3	3	3	14	2	2	2	3	3	12	2	3	2	7	46
118	4	4	4	5	4	21	4	4	4	3	4	19	4	4	3	4	4	19	4	5	3	12	71
119	5	4	4	5	5	23	4	5	5	1	1	16	2	2	1	5	5	15	4	5	4	13	67
120	2	3	3	3	2	13	3	3	5	2	2	15	2	1	1	2	2	8	3	3	2	8	44
121	3	3	3	4	3	16	3	3	3	4	3	16	4	3	3	3	3	16	3	4	4	11	59
122	1	1	1	1	1	5	1	1	1	2	2	7	2	2	1	1	1	7	1	1	2	4	23
123	1	2	2	2	1	8	2	1	1	4	4	12	3	4	4	1	1	13	2	2	2	6	39
124	3	4	4	3	3	17	4	3	3	2	3	15	2	3	3	3	3	14	4	3	4	11	57

FICHA DE REGISTRO: Manejo de residuos solidos

MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS																				
Nº	Recolección					Almacenamiento de residuos					Transporte					Tratamiento de residuos sólidos				TOTAL
	pr1	pr2	pr3	pr4	sub total	pr5	pr6	pr7	pr8	sub total	pr9	pr10	pr11	pr12	sub total	pr13	pr14	pr15	sub total	
1	2	3	5	3	13	3	2	2	3	10	3	2	2	3	10	2	3	3	8	41
2	3	3	3	3	12	4	4	4	3	15	4	4	3	3	14	3	3	4	10	51
3	1	1	1	1	4	1	2	2	1	6	1	2	1	1	5	1	1	1	3	18
4	1	1	1	2	5	2	2	1	2	7	2	1	1	2	6	1	2	2	5	23
5	3	3	3	4	13	3	4	3	4	14	3	3	3	4	13	3	4	3	10	50
6	1	1	1	2	5	2	2	2	2	8	2	2	1	2	7	1	2	2	5	25
7	4	4	4	4	16	4	3	4	4	15	4	4	4	4	16	4	4	4	12	59
8	3	3	3	2	11	3	2	3	2	10	3	3	3	2	11	3	2	3	8	40
9	4	4	4	4	16	5	3	3	4	15	1	3	4	4	12	4	4	5	13	56
10	5	5	5	4	19	5	4	5	4	18	1	5	5	4	15	5	4	5	14	66
11	4	4	4	4	16	4	5	5	4	18	4	5	4	4	17	4	4	4	12	63
12	3	3	3	2	11	4	3	2	2	11	4	2	3	2	11	3	2	4	9	42
13	2	2	2	3	9	2	2	2	3	9	4	2	2	3	11	2	3	2	7	36
14	4	4	4	3	15	4	2	3	3	12	4	3	4	3	14	4	3	4	11	52
15	2	2	2	2	8	1	1	2	2	6	1	2	2	2	7	2	2	1	5	26
16	2	1	2	3	8	3	2	2	3	10	3	2	2	3	10	2	3	3	8	36
17	3	1	2	3	9	4	4	4	3	15	4	4	3	3	14	3	3	4	10	48
18	1	3	4	1	9	1	2	2	1	6	1	2	1	1	5	1	1	1	3	23
19	1	4	1	2	8	2	2	1	2	7	2	1	1	2	6	1	2	2	5	26
20	3	4	3	4	14	3	4	3	4	14	3	3	3	4	13	3	4	3	10	51
21	2	3	5	3	13	3	2	2	3	10	3	2	2	3	10	2	3	3	8	41
22	3	3	3	3	12	4	4	4	3	15	4	4	3	3	14	3	3	4	10	51
23	1	1	1	1	4	1	2	2	1	6	1	2	1	1	5	1	1	1	3	18

24	1	1	1	2	5	2	2	1	2	7	2	1	1	2	6	1	2	2	5	23
25	3	3	3	4	13	3	4	3	4	14	3	3	3	4	13	3	4	3	10	50
26	1	1	1	2	5	2	2	2	2	8	2	2	1	2	7	1	2	2	5	25
27	4	4	4	4	16	4	3	4	4	15	4	4	4	4	16	4	4	4	12	59
28	3	3	3	2	11	3	2	3	2	10	3	3	3	2	11	3	2	3	8	40
29	4	4	4	4	16	5	3	3	4	15	1	3	4	4	12	4	4	5	13	56
30	5	5	5	4	19	5	4	5	4	18	1	5	5	4	15	5	4	5	14	66
31	4	4	4	4	16	4	5	5	4	18	4	5	4	4	17	4	4	4	12	63
32	3	3	3	2	11	4	3	2	2	11	4	2	3	2	11	3	2	4	9	42
33	2	2	2	3	9	2	2	2	3	9	4	2	2	3	11	2	3	2	7	36
34	4	4	4	3	15	4	2	3	3	12	4	3	4	3	14	4	3	4	11	52
35	2	2	2	2	8	1	1	2	2	6	1	2	2	2	7	2	2	1	5	26
36	2	1	2	3	8	3	2	2	3	10	3	2	2	3	10	2	3	3	8	36
37	3	1	2	3	9	4	4	4	3	15	4	4	3	3	14	3	3	4	10	48
38	1	3	4	1	9	1	2	2	1	6	1	2	1	1	5	1	1	1	3	23
39	1	4	1	2	8	2	2	1	2	7	2	1	1	2	6	1	2	2	5	26
40	3	4	3	4	14	3	4	3	4	14	3	3	3	4	13	3	4	3	10	51
41	2	3	5	3	13	3	2	2	3	10	3	2	2	3	10	2	3	3	8	41
42	3	3	3	3	12	4	4	4	3	15	4	4	3	3	14	3	3	4	10	51
43	1	1	1	1	4	1	2	2	1	6	1	2	1	1	5	1	1	1	3	18
44	1	1	1	2	5	2	2	1	2	7	2	1	1	2	6	1	2	2	5	23
45	3	3	3	4	13	3	4	3	4	14	3	3	3	4	13	3	4	3	10	50
46	1	1	1	2	5	2	2	2	2	8	2	2	1	2	7	1	2	2	5	25
47	4	4	4	4	16	4	3	4	4	15	4	4	4	4	16	4	4	4	12	59
48	3	3	3	2	11	3	2	3	2	10	3	3	3	2	11	3	2	3	8	40
49	4	4	4	4	16	5	3	3	4	15	1	3	4	4	12	4	4	5	13	56
50	5	5	5	4	19	5	4	5	4	18	1	5	5	4	15	5	4	5	14	66
51	2	3	5	3	13	3	2	2	3	10	3	2	2	3	10	2	3	3	8	41
52	3	3	3	3	12	4	4	4	3	15	4	4	3	3	14	3	3	4	10	51

53	1	1	1	1	4	1	2	2	1	6	1	2	1	1	5	1	1	1	3	18
54	1	1	1	2	5	2	2	1	2	7	2	1	1	2	6	1	2	2	5	23
55	3	3	3	4	13	3	4	3	4	14	3	3	3	4	13	3	4	3	10	50
56	1	1	1	2	5	2	2	2	2	8	2	2	1	2	7	1	2	2	5	25
57	4	4	4	4	16	4	3	4	4	15	4	4	4	4	16	4	4	4	12	59
58	3	3	3	2	11	3	2	3	2	10	3	3	3	2	11	3	2	3	8	40
59	4	4	4	4	16	5	3	3	4	15	1	3	4	4	12	4	4	5	13	56
60	5	5	5	4	19	5	4	5	4	18	1	5	5	4	15	5	4	5	14	66
61	4	4	4	4	16	4	5	5	4	18	4	5	4	4	17	4	4	4	12	63
62	3	3	3	2	11	4	3	2	2	11	4	2	3	2	11	3	2	4	9	42
63	2	2	2	3	9	2	2	2	3	9	4	2	2	3	11	2	3	2	7	36
64	4	4	4	3	15	4	2	3	3	12	4	3	4	3	14	4	3	4	11	52
65	2	2	2	2	8	1	1	2	2	6	1	2	2	2	7	2	2	1	5	26
66	2	1	2	3	8	3	2	2	3	10	3	2	2	3	10	2	3	3	8	36
67	3	1	2	3	9	4	4	4	3	15	4	4	3	3	14	3	3	4	10	48
68	1	3	4	1	9	1	2	2	1	6	1	2	1	1	5	1	1	1	3	23
69	1	4	1	2	8	2	2	1	2	7	2	1	1	2	6	1	2	2	5	26
70	3	3	5	4	15	3	4	3	4	14	3	3	3	4	13	3	4	3	10	52
71	2	3	3	3	11	3	2	2	3	10	3	2	2	3	10	2	3	3	8	39
72	3	1	1	3	8	4	4	4	3	15	4	4	3	3	14	3	3	4	10	47
73	1	1	1	1	4	1	2	2	1	6	1	2	1	1	5	1	1	1	3	18
74	1	3	3	2	9	2	2	1	2	7	2	1	1	2	6	1	2	2	5	27
75	3	1	1	4	9	3	4	3	4	14	3	3	3	4	13	3	4	3	10	46
76	1	4	4	2	11	2	2	2	2	8	2	2	1	2	7	1	2	2	5	31
77	2	3	3	3	11	3	2	2	3	10	3	2	2	3	10	2	3	3	8	39
78	3	4	4	3	14	4	4	4	3	15	4	4	3	3	14	3	3	4	10	53
79	1	5	5	1	12	1	2	2	1	6	1	2	1	1	5	1	1	1	3	26
80	1	4	4	2	11	2	2	1	2	7	2	1	1	2	6	1	2	2	5	29
81	3	3	3	4	13	3	4	3	4	14	3	3	3	4	13	3	4	3	10	50

82	1	2	2	2	7	2	2	2	2	8	2	2	1	2	7	1	2	2	5	27
83	4	4	4	4	16	4	3	4	4	15	4	4	4	4	16	4	4	4	12	59
84	3	2	2	2	9	3	2	3	2	10	3	3	3	2	11	3	2	3	8	38
85	4	1	2	4	11	5	3	3	4	15	1	3	4	4	12	4	4	5	13	51
86	5	1	2	4	12	5	4	5	4	18	1	5	5	4	15	5	4	5	14	59
87	4	3	4	4	15	4	5	5	4	18	4	5	4	4	17	4	4	4	12	62
88	3	4	1	2	10	4	3	2	2	11	4	2	3	2	11	3	2	4	9	41
89	2	4	3	3	12	2	2	2	3	9	4	2	2	3	11	2	3	2	7	39
90	4	3	5	3	15	4	2	3	3	12	4	3	4	3	14	4	3	4	11	52
91	2	3	3	2	10	1	1	2	2	6	1	2	2	2	7	2	2	1	5	28
92	2	1	1	3	7	3	2	2	3	10	3	2	2	3	10	2	3	3	8	35
93	3	1	1	3	8	4	4	4	3	15	4	4	3	3	14	3	3	4	10	47
94	1	3	3	1	8	1	2	2	1	6	1	2	1	1	5	1	1	1	3	22
95	1	1	1	2	5	2	2	1	2	7	2	1	1	2	6	1	2	2	5	23
96	3	4	4	4	15	3	4	3	4	14	3	3	3	4	13	3	4	3	10	52
97	2	3	3	3	11	3	2	2	3	10	3	2	2	3	10	2	3	3	8	39
98	3	4	4	3	14	4	4	4	3	15	4	4	3	3	14	3	3	4	10	53
99	1	5	5	1	12	1	2	2	1	6	1	2	1	1	5	1	1	1	3	26
100	1	4	4	2	11	2	2	1	2	7	2	1	1	2	6	1	2	2	5	29
101	3	3	3	4	13	3	4	3	4	14	3	3	3	4	13	3	4	3	10	50
102	1	2	2	2	7	2	2	2	2	8	2	2	1	2	7	1	2	2	5	27
103	4	4	4	4	16	4	3	4	4	15	4	4	4	4	16	4	4	4	12	59
104	3	2	2	2	9	3	2	3	2	10	3	3	3	2	11	3	2	3	8	38
105	4	1	2	4	11	5	3	3	4	15	1	3	4	4	12	4	4	5	13	51
106	5	1	2	4	12	5	4	5	4	18	1	5	5	4	15	5	4	5	14	59
107	4	3	4	4	15	4	5	5	4	18	4	5	4	4	17	4	4	4	12	62
108	3	4	1	2	10	4	3	2	2	11	4	2	3	2	11	3	2	4	9	41
109	2	4	3	3	12	2	2	2	3	9	4	2	2	3	11	2	3	2	7	39
110	4	3	5	3	15	4	2	3	3	12	4	3	4	3	14	4	3	4	11	52

111	2	3	3	2	10	1	1	2	2	6	1	2	2	2	7	2	2	1	5	28
112	2	1	1	3	7	3	2	2	3	10	3	2	2	3	10	2	3	3	8	35
113	3	1	1	3	8	4	4	4	3	15	4	4	3	3	14	3	3	4	10	47
114	1	3	3	1	8	1	2	2	1	6	1	2	1	1	5	1	1	1	3	22
115	1	1	1	2	5	2	2	1	2	7	2	1	1	2	6	1	2	2	5	23
116	3	4	4	4	15	3	4	3	4	14	3	3	3	4	13	3	4	3	10	52
117	2	3	3	3	11	3	2	2	3	10	3	2	2	3	10	2	3	3	8	39
118	3	4	4	3	14	4	4	4	3	15	4	4	3	3	14	3	3	4	10	53
119	1	5	5	1	12	1	2	2	1	6	1	2	1	1	5	1	1	1	3	26
120	1	3	5	2	11	2	2	1	2	7	2	1	1	2	6	1	2	2	5	29
121	3	3	3	4	13	3	4	3	4	14	3	3	3	4	13	3	4	3	10	50
122	1	1	1	2	5	2	2	2	2	8	2	2	1	2	7	1	2	2	5	25
123	4	1	1	4	10	4	3	4	4	15	4	4	4	4	16	4	4	4	12	53
124	3	3	3	2	11	3	2	3	2	10	3	3	3	2	11	3	2	3	8	40